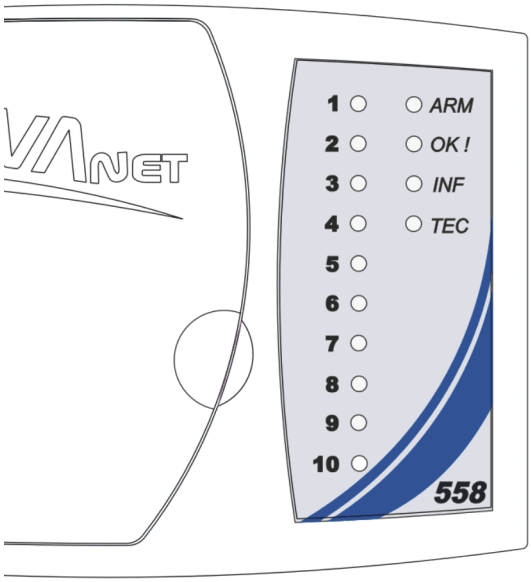
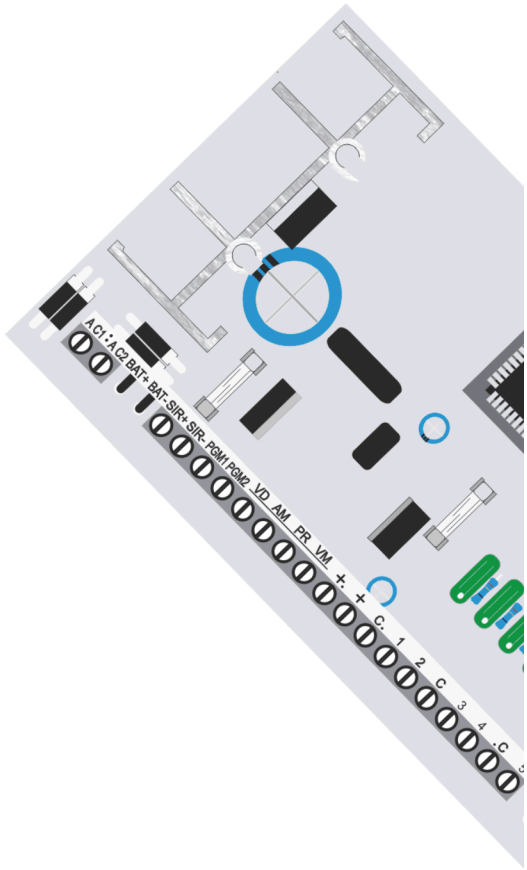
Manual de instalação e programação INNOVAnet 558





Revisão 1.0
SI - Sistemas Inteligentes Eletrônicos Ltda.
21/05/2004

Índice

MANUAL DE INSTALAÇÃO....5
Localização e montagem....5
Terra....5
Alimentação....5
Rede elétrica....5
Bateria....5
Saida de alimentação auxiliar....6
Sirene....6
Alimentação do barramento....6
Saídas programáveis (pgm1 e pgm2)....6
Teclado....7
Zonas....7
Linha telefônica....10
MANUAL DE PROGRAMAÇÃO....12
SENHAS....13
Senha de instalação (010)....13
Senha de download (011)....13
Números de dígitos das senhas (027)....13
Senha de coação (030)....14
Acessibilidade das senhas (101 - 200)....14
COMUNICAÇÃO....15
Número telefônico (001 - 008)....15
Nível de monitotamento (012)....15
Número da conta (201)....17
Tipo de discagem (016)....18
Tentativas de comunicação (019)....18
Cancelar a comunicação....18
Número de toques (099)....18
Envio de zona excluida (095)....19
Tom de discagem (096)....19
Teste automático (029)....19
Primeiro teste do dia (028)....19
Envio de teste manual....20
Envio de teste (013)....20
Protocolo de comunicação (014)....20
Código de zona Contact ID (081 - 090)....21
Código da zona protocolo 4+2 (051 - 060)....21
ZONAS....22
Configuração das zonas (015)....22
Tipo das zonas (041 - 050)....24
Tempos de entrada e saída (023 - 025)....25
Tempo de zona preventiva (022)....25

Ação do DLC (094).....26
Exclusão (071 - 080).....27
Chime (031 - 040).....27
Zona arrombada.....28
Tempo de auto-ativa por inércia (092).....28
PARTIÇÕES.....29
Programando as partições (093).....29
Partição comum (100).....29
Partição da zona (061 - 070).....29
Particionando controle remoto (051 - 060).....30
DIVERSOS.....31
Programação das teclas especiais (017 - 018).....31
Programação das PGMs (209) (214).....31
Evento (209) (210).....32
Complemento (211) (212).....33
Tempo de acionamento das PGMs (213) (214).....34
Sirene (020) (021).....34
Supervisão de sirene (098).....34
Habilita partições para auto-ativa (091).....35
Auto-ativa por inércia.....35
Retardo de falha de rede elétrica (215).....35
215 + tempo (3 dígitos) + ENT.....35
Como restaurar a programação de fábrica.....36
Como restaurar apenas as senhas de programação e senha mestre (001).....36
PROGRAMAÇÃO DO TECLADO INNOVA 558.....37
Tipo da zona [101].....39
Partição da zona [102].....40
Chime [103].....40
Exclusão [104].....40
Tempo de entrada e saída [106] [107].....40
Código da zona protocolo 4+2 [105].....41
Código da zona protocolo contact – ID [108].....41
Teclado restrito [000].....41
Acessibilidade das senhas [001 a 100].....41
ANEXOS.....43
Eventos do protocolo CONTACT ID enviados pela INNOVAnet 558:.....43
Zonas.....43
Tabela de Conversão dos valores em 4+2.....49
GUIA DE PROGRAMAÇÃO RÁPIDA.....53
DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS NO TECLADO.....56
TABELA DE PROBLEMAS INDICADOS NO TECLADO.....56
INDICAÇÕES DO TECLADO.....58

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Localização e montagem

Escolha um local fresco e arejado para a fixação da caixa da central, onde exista energia elétrica, rede telefônica e aterramento próximos e não visível a pessoas estranhas.
Para fixar a placa de circuito impresso na caixa é necessário alguns cuidados:
- não deixe a parte do dissipador muito próximo da parede da caixa, para que haja uma boa ventilação.
- utilize 4 espaçadores de no mínimo 2cm de altura do fundo da caixa, para que a placa não tenha nenhum contato com a parte metálica da caixa.
- solde o fio terra no local indicado.

Terra

Equipamentos eletrônicos em geral, para melhor proteção precisam de um aterramento. A central **INNOVA*net*** tem um local especial para a ligação do aterramento. Na parte inferior da placa, do lado direito existe um furo metalizado e um fio, que é o local onde deve ser ligado o aterramento. Também recomendamos o aterramento da caixa da central.

Alimentação

Rede elétrica

A central **INNOVA*net*** possui uma fonte interna para alimentar a central, manter a bateria carregada e alimentar as saídas auxiliares. O consumo máximo que a fonte permite é ***1,5 A***. Na ligação da rede elétrica utilize um transformador de 16.5 Vac 60hz de no mínimo 37VA. NÃO LIGUE O TRANSFORMADOR NEM A BATERIA ANTES DE LIGAR TODA A FIAÇÃO.

Bateria

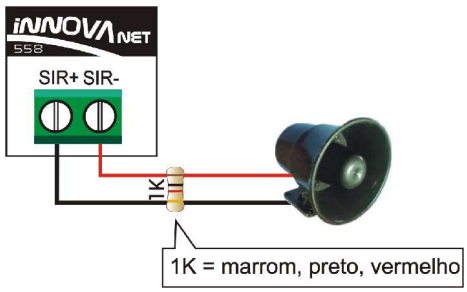
É importante que seja ligada ao sistema, uma bateria de “back-up” para que em caso de falha na energia elétrica, o sistema continue funcionando corretamente. Recomendamos o uso de bateria selada recarregável de 12V 7Ah de boa qualidade. A central **INNOVA*net*** tem disponível dois cabos para a conexão da bateria 13,8V , onde o vermelho deve ser ligado ao positivo e o preto ao negativo.

Saida de alimentação auxiliar

Nesses terminais a central disponibiliza ao instalador uma tensão de 13,8V para os sensores que podem ser ligados à central. As saídas auxiliares permitem no máximo 700mA. Lembre-se que o consumo geral do sistema alimentado pela fonte da central não deve ultrapassar ***1,5 A*** .

Sirene

Nesses terminais a central **INNOVA*net*** disponibiliza ao instalador uma tensão de 13,1 V para a instalação de sirenes quando gerados os alarmes. Essa saída tem uma proteção contra curto circuito, ou corte de sirene, quando programada. A saída permite no máximo 700mA para ligação de sirenes. Lembre-se que o consumo geral do sistema alimentado pela fonte da central não deve ultrapassar ***1,5 A***.

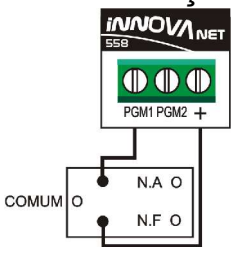


Alimentação do barramento

Nesses terminais a central **INNOVA*net*** disponibiliza uma tensão de 13,8V para a alimentação dos teclados ou periféricos que podem ser instalados na central; o fio vermelho do teclado deve ser ligado ao **VM** e o fio preto do teclado ao **PR**. A saída permite no máximo 700mA para a ligação dos teclados e periféricos. Lembre-se que o consumo geral do sistema alimentado pela fonte da central não pode ultrapassar ***1,5 A***.

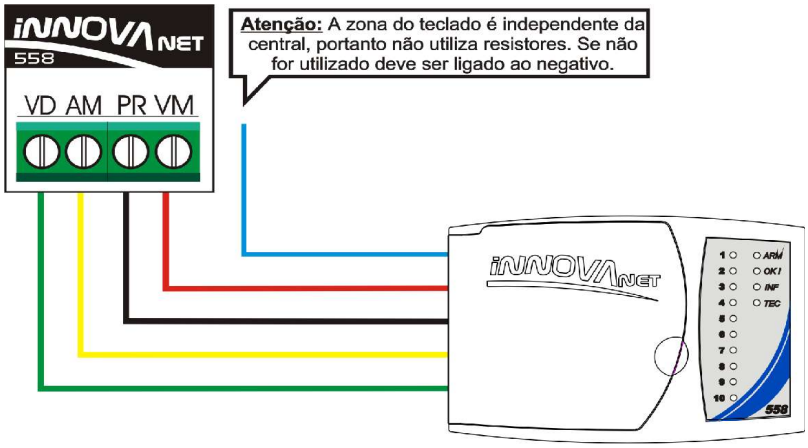
Saídas programáveis (pgm1 e pgm2)

A central **INNOVA*net*** tem duas saídas programáveis. Essas saídas disponibilizam uma tensão negativa de no máximo 100mA para a ligação de um relê que fará o acionamento de equipamentos para automação.



Teclado

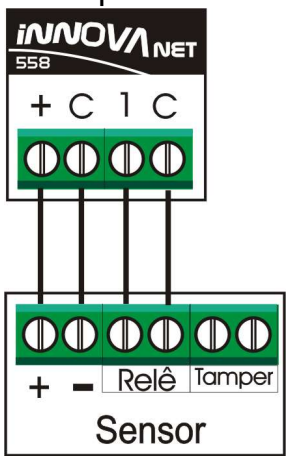
Os teclados **INNOVA *558*** e periféricos são interligados à central através do sistema de barramento **INNOVA*bus.*** ***O*** teclado ainda possui uma zona de alarme totalmente programável, inclusive pode funcionar como entrada para controle remoto. A alimentação dos teclados precisa ser ligada ao **VM** e **PR**, pois caso alguma falha de comunicação ocorra entre a central e o teclado o mesmo será desligado e ligado novamente para restabelecer a comunicação.
Se você instalar mais de um teclado na central **INNOVA*net*** é preciso endereça-lo. Veja tabela de endereços no manual de programação do teclado.


Atenção: A zona do teclado é independente da central, portanto não utiliza resistores. Se não for utilizado deve ser ligado ao negativo.
VD AM PR VM

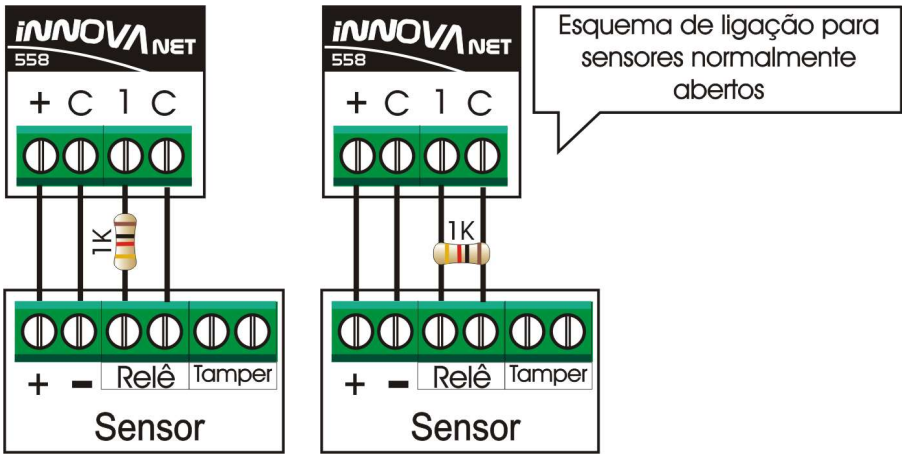
Zonas

A central **INNOVA*net*** possibilita o funcionamento de 5 ou 10 zonas com ou sem "tamper" ou falha de fiação. Essas possibilidades estão divididas em 7 diferentes modos. Veja função 015 no manual de programação.

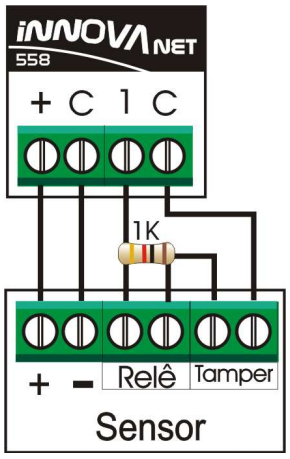
Modo 0 – 5 zonas sem RFL e sem tamper.



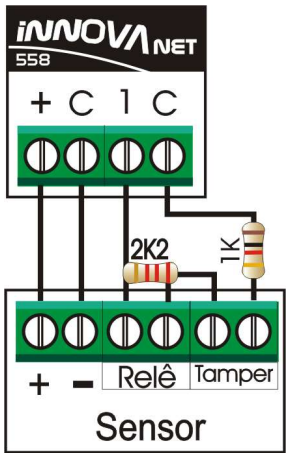
Modo 1 – 5 zonas com RFL e sem tamper



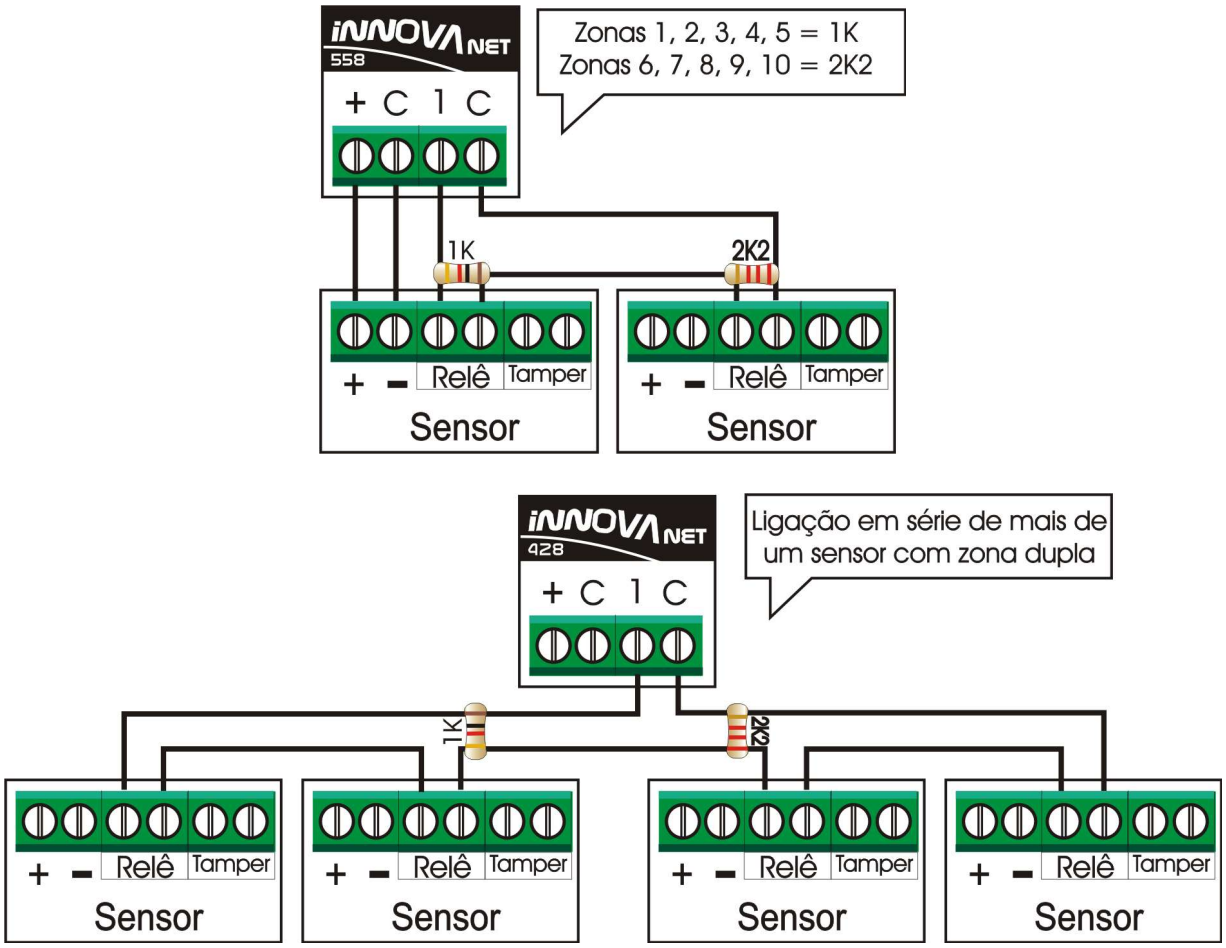
Modo 2 – 5 zonas, sem RFL e com tamper.



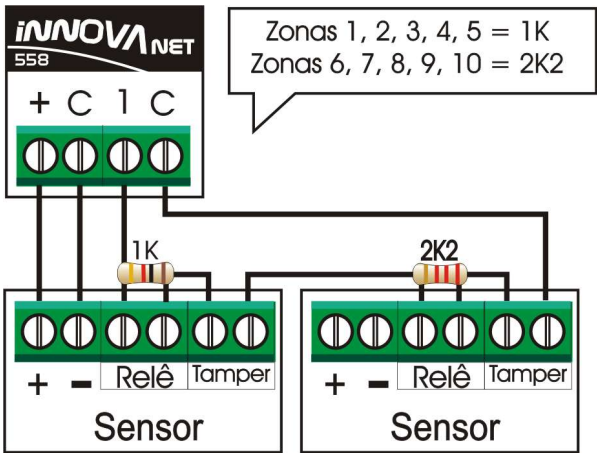
Modo 3 – 5 zonas, com RFL e com tamper.



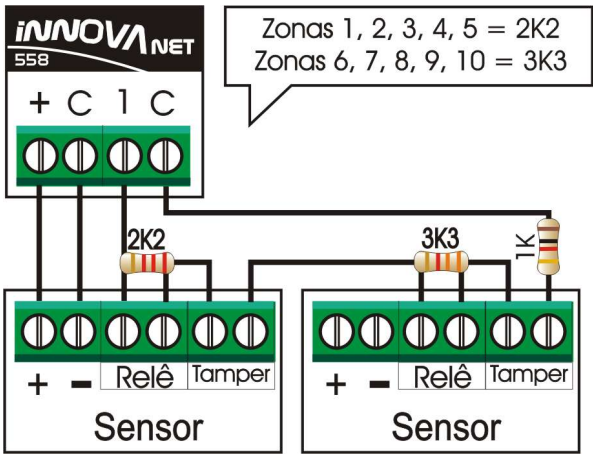
Modo 4 – 10 zonas, sem RFL e sem tamper.



Modo 5 – 10 zonas, sem RFL e com tamper.



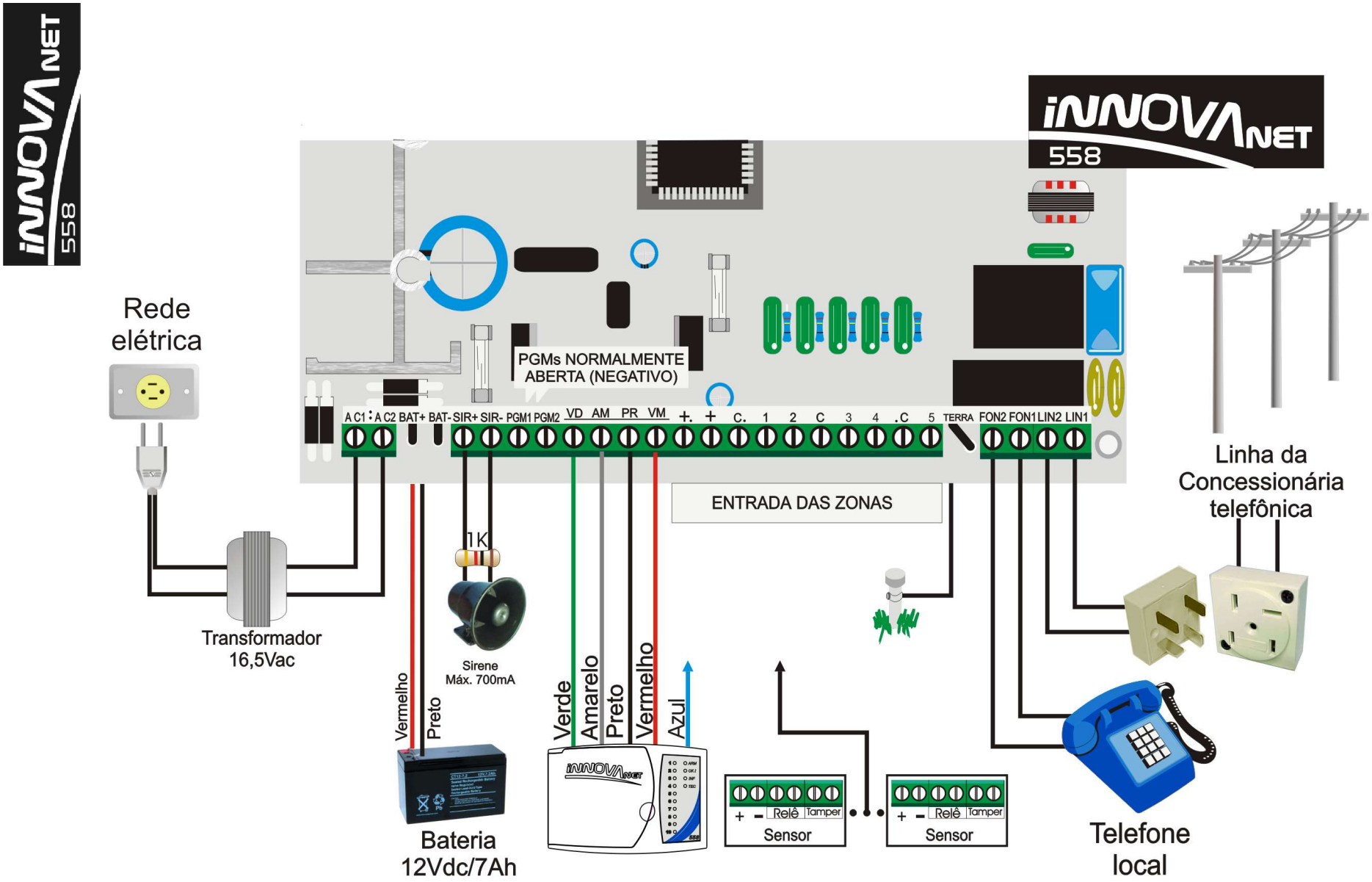
Modo 6 – 10 zonas, com RFL e com tamper.



OBS: resistência de “loop” aproximadamente 50Ω. (1000m).
Tempo necessário para detectar zona aberta: 470ms.

Linha telefônica

Conecte a linha telefônica de maneira que a central de alarme seja o primeiro equipamento que recebe a linha telefônica que chega no local, ou seja, a central de alarme é quem vai disponibilizar para o resto do local a linha telefônica.


iNNOVA NET 558
Rede elétrica
PGMs NORMALMENTE ABERTA (NEGATIVO)
A C1 A C2 BAT+ BAT- SIR+ SIR- PGM1 PGM2 VD AM PR VM +. + C. 1 2 C 3 4 .C 5 TERRA FON2 FON1 LIN2 LIN1
ENTRADA DAS ZONAS
Linha da Concessionária telefônica
Transformador 16,5Vac
1K
Sirene Máx. 700mA
Vermelho
Preto
Verde
Amarelo
Preto
Vermelho
Azul
Bateria 12Vdc/7Ah
+ - Relé Tamper
Sensor
+ - Relé Tamper
Sensor
Telefone local

MANUAL DE PROGRAMAÇÃO

A programação da central **INNOVA*net* 558** pode ser realizada através do software de download **INNLOAD II**, ou manualmente pelo teclado.

Entrar no modo de programação:

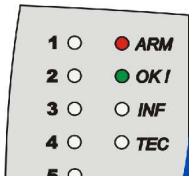
ENT + senha de programação + **ENT** (se a senha for 4 digitos: **ENT** + 5353 + **ENT**)

Ao entrar no modo de programação, o led "***Tec***" ficará piscando e os demais leds apagados. Após a escolha de uma função o led "*ARM"* ficará aceso mostrando que o teclado está pronto para receber os valores a serem programados.

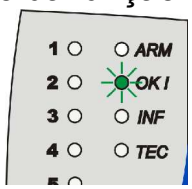
Para sair do modo de programação pressione **ENT** novamente.

Estados no modo de programação:

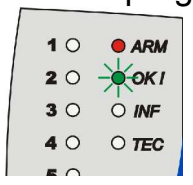
O teclado está esperando para entrar com a senha de instalação.



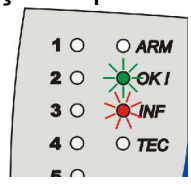
O teclado está esperando o número da função que será programada.



O teclado está esperando o valor que será programado na função.



O teclado está esperando o endereço do periférico para programação.



SENHAS

Senha de instalação (010)

A senha de instalação permite a programação de todas as funções da central: zonas, partições, sirene, discagem, download, etc, podendo ser de 4, 5 ou 6 dígitos. A senha de instalação não permite ativar ou desativar a central.

Senha de instalação padrão de fábrica = ***535353***

Como alterar a senha de instalação:

ENT + 535353 + ENT (entra no modo de programação)

010 + Nova senha + **ENT**

Senha de download (011)

A senha de download é a senha que permite a programação da central via linha telefônica utilizando o software **INNLOAD***.* A senha que está na central deve ser a mesma do computador. Para programar via computador a central deve receber uma ligação do software ***INNLOAD.*** Para que a central atenda essa ligação, deve ser programado (na central) o número de toques na linha para que a central atenda a ligação. Veja função 099.

A senha de download padrão é ***363636***.

Lembre-se que a senha de Download tem “sempre” 6 dígitos.

011 + Nova senha + **ENT**

Números de dígitos das senhas (027)

Define quantos dígitos terão as senhas, se 4, 5 ou 6 dígitos. Essa função afeta todas as senhas, instalação, mestre e de usuário.

027 + Quantidade de dígitos *Padrão: 6 dígitos*

Tecla	Nº de dígitos
4	4 dígitos
5	5 dígitos
6	6 dígitos

Senha de coação (030)

A senha de coação é usada quando o usuário é "forçado" a desativar a central. Esta é a senha de número 100. Essa senha precisa ser habilitada para desempenhar esta função.
Habilitando a senha de coação:
Esta função define o usuário de número 100 como senha de coação. Sempre que a senha for digitada, a central enviará o evento de coação, e se a central estiver ativada ela desativa toda a central e envia evento de coação.

030 + coação *Padrão: 0 (desabilitado)*

Tecla	Função
0	Desabilita
1	Habilita

Acessibilidade das senhas (101 - 200)

Nas funções 101 até 200 são definidas as partições em que cada senha poderá atuar. Essas funções são apenas para as senhas existentes na central **INNOVA*net*** e não no teclado que possui funções específicas para isso. A central **INNOVA*net*** é um sistema com 8 partições. Pode-se restringir o acesso dos usuários (senhas) se necessário; essa restrição é feita nas partições do sistema quando o sistema for particionado. As funções 101 a 200 correspondem aos usuários da central de **INNOVA*net***, onde 101 corresponde ao usuário 1, 102 ao usuário 2..... , até a função 200. Ao entrar na função 101 pressione as teclas correspondentes às partições que o usuário terá acesso. Note no teclado que os leds correspondentes às partições acendem mostrando as partições que o usuário poderá ativar/desativar. Após definir as partições para o primeiro usuário pressione a tecla **ENT** que a central passa automaticamente para o próximo usuário onde, se a programação for a mesma basta pressionar **ENT** até o usuário desejado. Quando o último usuário for programado pressione **CANC** até que o led "**Arm**" apague e fique apenas o led "**Tec**" piscando.Quando a programação para os outros usuários for diferente do anterior pressione novamente as teclas correspondentes às partições e os leds do teclado acendem ou apagam habilitando ou desabilitando a partição para o usuário.

Ex: 101 + PARTIÇÃO + **ENT** (senha 1)
PARTIÇÃO + **ENT** (senha 2)

Ex: 130 + 12 + **ENT CANC CANC** (aqui apenas a senha 30 foi programada para atuar nas partições 1 e 2)

COMUNICAÇÃO

Número telefônico (001 - 008)

A central **INNOVA*net*** possui 8 números telefônicos programáveis, podendo ser de até 16 dígitos cada um. Para monitoramento é necessário que pelo menos o primeiro número seja programado ou o primeiro e o segundo dependendo do nível de monitoramento que se deseja fazer. (ver função 012). Para o modo não monitorado a central **INNOVA*net*** disca para todos os números programados na memória até esgotar o número de tentativas de discagem (ver função 019) ou até que a central seja desativada.

Números para monitoramento

001 até 008 + número telefônico + **ENT**

EX:
ENT + senha de programação + **ENT** + 001 + 2222323 + **ENT**
(o número programado será 222-2323)

OBS: para uso em centrais de PABX basta digitar a tecla **INF** para gerar um tempo após dígito de captura do tronco.
EX:
ENT + senha de programação + **ENT** + 001 + 0 **INF** 2222323 + **ENT**
(o número programado será 0 pausa 222-2323).

Nível de monitotamento (012)

Esta função define como será feita a comunicação de eventos. Podendo ser de 6 modos diferentes.

Regular

Faz a discagem para o(s) número(s) programado(s) na memória discando para os números telefônicos de 1 a 8 até que receba a confirmação de transmissão concluída por algum dos telefones ou desista de discar depois de um número de tentativas pré programado. Em caso de erro, o teclado indica que ocorreu uma falha de comunicação desses eventos, sendo que os últimos 64 eventos ficarão guardados na memória e poderão ser reenviados quando desejado.

Duplo

Faz a comunicação de eventos sempre para os dois primeiros números programados na memória [001] e [002], de forma que o mesmo evento é enviado duas vezes, um para cada um dos dois número telefônicos. Se um dos dois falhar, depois de um certo número de tentativas, programada a central **INNOVA*net*** indica no teclado que ocorreu uma falha na comunicação. Em caso de erro, o teclado indica que ocorreu uma falha de comunicação desses eventos, sendo que os últimos 64 ficarão guardados na memória e poderão ser reenviados quando desejado.

Diferenciado

Este sistema faz a comunicação de acordo com o evento gerado. Para eventos de alarme e emergência a central reporta os eventos para o número telefônico 2 e os demais eventos para o número telefônico 1, sempre dando a preferência de transmissão para eventos que serão reportados para o número telefônico 2.

Crítico

Este sistema faz a comunicação apenas dos eventos de alarme e emergência, fazendo a discagem para o(s) número(s) programados na memória discando para os número telefônicos de 1 a 8 até que receba a confirmação de transmissão concluída por algum dos telefones ou desista de discar depois de um número de tentativas pré programado. Em caso de erro, o teclado mostra que ocorreu uma falha de comunicação desses eventos, sendo que os últimos 64 ficarão guardados na memória e poderão ser reenviados quando desejado.
Obs.: após envio de um evento crítico a central INNOVA*net* envia todos os eventos são temporariamente (tempo de sirene + 1 minuto). Isto permite que após transmitido "alarme" seja transmitido também "desativado",apenas durante o tempo programado de sirene mais 1 minuto. O tempo é renovado toda vez que a cintral é ativada e desativada.

Reserva

Modo especial para monitoramento via periférico de comunicação (internet ou rádio). Nesse modo, a central fica sendo o meio de comunicação de backup. Caso o comunicador instalado no bus falhe, a central começa a transmitir como no modo regular assumindo o lugar do comunicador. Em situações normais, apenas envia teste, para que o monitoramento saiba se o meio de backup está funcionando corretamente.

Nulo

Neste modo a central não comunica, ou seja, a comunicação fica desabilitada.

Forma de programação:

012 + Nível *Padrão: 1 (Regular)*

Tecla	Nível
0	Nulo
1	Regular
2	Duplo
3	Diferenciado
4	Crítico
6	Reserva

Número da conta (201)

Por ser uma central que possui 8 partições, a central **INNOVA*net*** tem a possibilidade de identificação de até 8 números de clientes diferentes sendo um para cada partição, assim como os números de telefone, quando a central é particionada. Deve-se programar os números de cadastro do cliente (número de eeprom) para as partições que estão sendo utilizadas. Quando a central não for particionada, programa-se apenas o número de cliente da partição 1. Os números de clientes estão localizados entre as funções 201 até 208.

201 + número da conta + **ENT**

Para programar outros números de clientes siga a tabela abaixo:

Partição	Função	Valor	Padrão
Partição 1	201	0000 a 9999	0000
Partição 2	202	0000 a 9999	0000
Partição 3	203	0000 a 9999	0000
Partição 4	204	0000 a 9999	0000
Partição 5	205	0000 a 9999	0000
Partição 6	206	0000 a 9999	0000
Partição 7	207	0000 a 9999	0000
Partição 8	208	0000 a 9999	0000

Tipo de discagem (016)

Esta função define o tipo de discagem que será utilizada na comunicação de eventos, podendo ser discagem decádica (pulso) ou multifreqüencial (tom) quando a linha é digital. Quando utilizada a discagem por tom (multifreqüencial) o processo será mais rápido.

016 + discagem *Padrão: 1 (Decádica)*

Tecla	Tipo
0	Multifreqüencial
1	Decádica

Tentativas de comunicação (019)

Define quantas vezes a central tenta estabelecer uma comunicação com a central de monitoramento ou o número máximo de vezes que central ficará discando sem sucesso no envio do evento. Se programado o valor 0 a central nunca irá desistir.

019 + número de tentativas + **ENT** *Padrão: 99 vezes*

Para desativar manualmente a comunicação:

ENT + senha de programação ou usuário 001/002 + **CANC**

Cancelar a comunicação

ENT + senha de programação, senha de usuário 001 ou 002 + **CANC**

Número de toques (099)

Aqui é definido quantos toques no telefone a central **INNOVA*net*** fica esperando para capturar a ligação. A central captura a ligação para que possa ser feita a programação via o software **INNLOAD**. Para que seja possível executar a programação via software mesmo com uma secretária eletrônica na mesma linha da central, a central **INNOVA*net*** memoriza por 45 segundos o número de toques. Sendo assim, se a secretária eletrônica atende no quinto toque de telefone e a central está programada para atender após 13 toques do telefone será necessário fazer três ligações consecutivas para a central **INNOVA*net***. O número de toques pode variar de 000 a 255 (padrão 0, não atende).

099 + número de toques + **ENT**

Envio de zona excluida (095)

Nesta função habilitamos o envio da mensagem de que uma zona foi inibida pela tecla **EXC** do teclado.

095 + envio *Padrão: 1 (habilitado)*

Tecla	Funcão
0	Desabilitado
1	Habilitado

Tom de discagem (096)

Para que a central **INNOVA*net* 558** faça uma discagem mais ágil ela tem a possibilidade de detectar o tom de discar não sendo necessário esperar um tempo de rompimento para que a comunicação seja efetuada. Se o tom estiver habilitado e ela não detecta-lo, a central disca de qualquer maneira, porém um erro é gerado no teclado. E se o tom for desabilitado a central sempre irá esperar um tempo para iniciar a discagem.

096 + tom *Padrão: 1 (Habilitado)*

Tecla	Funcão
0	Desabilitado
1	Habilitado

Teste automático (029)

Esta função define qual será o intervalo entre os testes de comunicação que a central irá fazer . Este tempo pode variar de 1 minuto até 99 horas e 59 minutos.

029 + horas (dois dígitos) + minutos (dois dígitos)

Ex: 029 + 0600 (o intervalo será de seis horas e zero minutos)

Primeiro teste do dia (028)

Esta função define o horário do primeiro teste sincronizado com o relógio interno do dia, neste momento é reiniciada a contagem de tempo de intervalo de teste.

028 + horas (dois dígitos) + minutos (dois dígitos) *Padrão 00:00h.*

Ex: 028 + 1900 (o primeiro teste do dia será 19hs)

Envio de teste manual

Para fazer a central **INNOVA*net*** enviar um teste de comunicação manualmente, faça a seqüência :

ENT + senha de programação ou senha do usuário 001/002 + **ESP**

Envio de teste (013)

Nesta função é definido quando a central irá efetuar um teste de comunicação. Se somente com a central ativada; se enviará sempre, ou seja, mesmo com a central desativada, ou não irá mandar teste. A central **INNOVA*net*,** independente do modo escolhido de envio de teste, envia os testes automáticos sempre nos mesmos horários.

013+ modo de envio *Padrão: 1 (sempre envia)*

Tecla	Modo
0	Não envia
1	Sempre envia
2	Somente com a central ativada

Protocolo de comunicação (014)

A central possui três protocolos de comunicação para a transmissão de eventos, sendo eles Contact ID, 4+2 à 10 bps e um sinal sonoro para quando a central não for monitorada.

014 + protocolo *Padrão: 0 (Contact ID)*

Tecla	Protocolo
0	Contact ID
1	4+2 à 10 BPS
2	Som de sirene

Quando a central **INNOVA*net*** for programada com “sinal” e o modo de envio crítico, em caso de disparo, a discagem é automaticamente cancelada quando a central **INNOVA*net*** for desativada. Este protocolo é usado quando a central não for monitorada. Para o modo não monitorado programe também a função 012 no nível de monitoramento **crítico**.

Código de zona Contact ID (081 - 090)

Nesta função são programados quais serão os códigos a serem enviados pelas zonas. As funções correspondentes para o CONTACT ID variam do endereço 081 até 090. Os códigos são programados de acordo com a tabela do protocolo CONTACT ID. Nesta função não é necessário confirmar o valor digitado, basta digitar o valor desejado que a central sai da função e espera a próxima função. Ver tabela nos anexos página 40.

081 a 090 + código

Zona	função	padrão
Zona 1	081	130 – alarme de furto
Zona 2	082	130 – alarme de furto
Zona 3	083	130 – alarme de furto
Zona 4	084	130 – alarme de furto
Zona 5	085	130 – alarme de furto
Zona 6	086	130 – alarme de furto
Zona 7	087	130 – alarme de furto
Zona 8	088	130 – alarme de furto
Zona 9	089	130 – alarme de furto
Zona 10	090	130 – alarme de furto

Código da zona protocolo 4+2 (051 - 060)

Nesta função são programados quais serão os códigos a serem enviados pelas zonas usando o protocolo 4+2 a 10bps. As funções para o 4+2 estão entre as funções 051 a 060. Os códigos são programados de acordo com a tabela abaixo. Para cada código existe uma seqüência de leds que devem estar acesos dentro da função correspondente à zona que se deseja programar. Ver tabela anexa página 42.

051 a 060 + leds + **ENT**

Zona	Função	Padrão
Zona 1	051	FF
Zona 2	052	FF
Zona 3	053	FF
Zona 4	054	FF
Zona 5	055	FF
Zona 6	056	FF
Zona 7	057	FF
Zona 8	058	FF
Zona 9	059	FF
Zona 10	060	FF

ZONAS

Configuração das zonas (015)

Modo 0 - 5 zonas N.F. sem resistor de fim de linha sem reconhecimento de tamper.
Quando sua instalação não tem a necessidade da detecção de tamper ou resistor de fim de linha, o modo de instalação dos sensores pode ser utilizado. Esta programação permite que a central de alarme reconheça a abertura e o fechamento da zona. Não utilize esta programação com sensores normalmente abertos, pois assim a central estará sempre em disparo.

Modo 1 - 5 zonas NF com resistor de fim de linha e sem reconhecimento de tamper.
Quando sua instalação não necessita de reconhecimento de tamper mas com Resistor de Fim de Linha (RFL) pode ser feita essa configuração. Os sensores podem ser normalmente fechados ou normalmente abertos com um resistor de 1KΩ em paralelo com o relê do sensor. Assim a central vai reconhecer a abertura e fechamento dos sensores.

Modo 2 - 5 zonas sem resistor de fim de linha com reconhecimento de tamper.

Quando a instalação tem a necessidade de reconhecimento de tamper, isso é possível utilizando um resistor de 1K Ω em paralelo com o relê do sensor . A central irá reconhecer a abertura dos sensores ou o corte da linha.

Modo 3 - 5 zonas NF , com resistor de fim de linha, com tamper e falha de linha (fiação).

Se a instalação necessita o reconhecimento de tamper e falhas de linha (curto na fiação) e alarmes. É necessário a utilização de sensores normalmente fechados, colocando um resistor de 1KΩ em série com a fiação do alarme e um resistor de 2K2Ω em paralelo com o relê do sensor.

Zonas duplas

Para a utilização de dez zonas de alarme, ou seja, dobrando o número de zonas da central, pode ser feita uma divisão resistiva nas entradas dos zonas como é mostrado no manual de instalação.

Modo 4 - 10 zonas NF sem resistor de fim de linha.

Se a sua instalação não necessita o reconhecimento de tamper ou falha de linha, pode ser utilizada esta configuração (já programada de fábrica). É necessário utilizar sensores normalmente fechados para que o sistema não fique sempre em disparo. A central vai reconhecer a abertura e fechamento de cada uma das dez zonas possíveis.

Modo 5 - 10 zonas NF sem resistor de fim de linha com tamper.

Para utilizar zona dupla com o reconhecimento de tamper basta seguir a instalação de acordo com o desenho e programar a central para que possa reconhecer cortes na linha. Para isso é necessário utilizar sensores normalmente fechados como mostra a figura. A central vai reconhecer a abertura e fechamento de cada sensor e cortes na fiação.

Modo 6 - 10 zonas NF com resistor de fim de linha com tamper e falha de linha.

Para que a central reconheça o tamper e falha de linha (curto na fiação) precisa ser colocado um resistor de 1KΩ em série com a entrada do zona e utilizar um resistor a mais para o reconhecimento das dez zonas.

Veja manual de instalação

015 + modo *Padrão: 4 (Zonas N.F. sem R.F.L.)*

Tecla	Modo
0	0 (5 zonas NF s/RFL s/tamper)
1	1 (5 zonas NF c/RFL s/tamper)
2	2 (5 zonas NF s/RFL c/tamper)
3	3 (5 zonas NF c/RFL c/tamper)

Tecla	Modo
4	4 (10 zonas s/RFL)
5	5 (10 zonas c/tamper)
6	6 (10 zonas c/RFL c/tamper)

Tipo das zonas (041 - 050)

A partir da versão 3.00, a central ganhou mais facilidades nas suas zonas e a forma de programação mudou um pouco. O funcionamento das zonas é definido entre as funções 041 até 050, sendo que após programar uma zona a central segue para a próxima zona automaticamente.

Para programar uma única zona digite: função + valor + **ENT** + **CANC**.
Cada led aceso representa uma característica da zona que será programada, sendo:

Led 1: TEMPORIZADA 1 – Irá temporizar com os tempos de entrada e saída 1.
Led 2: TEMPORIZADA 1 – Irá temporizar com os tempos de entrada e saída 2.
Led 3: PREVENTIVA – A zona será do tipo Preventiva.
Led 4: 24 HORAS – A zona é 24 horas (dispara mesmo com a central desativada).
Led 5: SILENCIOSA – A zona é silenciosa (não toca a sirene).
Led 6: DLC – Para funcionamento com um Detector de Linha Telefônica.
Led 7: CONTROLE REMOTO – A zona funciona como controle remoto.
Led 8: REDISPARO – Redisparo de Alarme.
Quando nenhum led estiver aceso, a zona dispara imediatamente após a abertura, se a central estiver Armada (*padrão de fábrica*).
Para habilitar / desabilitar (acender / apagar) uma característica, basta pressionar a tecla correspondente ao led.

Zona 1	**041**	Qualquer combinação de teclas de 1 a 8.	○○○○○○○○
Zona 2	**042**		○○○○○○○○
Zona 3	**043**		○○○○○○○○
Zona 4	**044**		○○○○○○○○
Zona 5	**045**		○○○○○○○○
Zona 6	**046**		○○○○○○○○
Zona 7	**047**		○○○○○○○○
Zona 8	**048**		○○○○○○○○
Zona 9	**049**		○○○○○○○○
Zona 10	**050**		○○○○○○○○

Característica das zonas

Temporizada 1 e 2

Quando a zona é configurada com uma dessas características, ela gera um atraso antes de disparar (tempo de entrada) e inibe a zona por um tempo quando a central é ativada (tempo de saída).

Tempos de entrada e saída (023 - 025)

A central **INNOVA*net*** possui dois tempos de entrada e dois tempos de saída distintos. Quando uma zona é definida como temporizada 1 ou 2 ela utiliza os tempos aqui programados para esse retardo. Sendo temporizada 1 para tempos de entrada e saída 1 e temporizada 2 para tempos de entrada e saída 2. O tempo de entrada é o tempo que o usuário tem para desativar a central **INNOVA*net*** via teclado antes que a mesma gere o disparo da zona temporizada. O tempo de saída é o tempo que o usuário tem para ativar o alarme e fechar todas as zonas temporizadas antes que a central gere o disparo. O tempo pode variar de 000 a 225 segundos.

023 + tempo de entrada 1 + **ENT**	*Padrão: 10 (segundos)*
024 + tempo de entrada 2 + **ENT**	*Padrão: 20 (segundos)*
025 + tempo de saída 1 + **ENT**	*Padrão: 20 (segundos)*
026 + tempo de saída 2 + **ENT**	*Padrão: 30 (segundos)*

Preventiva

Esta é uma característica especial da central **INNOVA*net* 558**, que tem a finalidade de prevenir alarmes falsos, sendo indicado para áreas semi-abertas ou totalmente abertas e mais suscetíveis a alarmes falsos, pois o tempo de leitura de alarme pode ser modificado. Não é recomendado para sensores de barreira ou magnéticos. O tempo pode variar de 1 a 255 segundos.

Tempo de zona preventiva (022)

022 + tempo + **ENT**	*Padrão: 45 (segundos)*

Funcionamento:
Quando a zona é programada com essa característica, para que um alarme seja válido o sensor deverá disparar (abrir) mais de uma vez dentro de um tempo programado ou ficar em disparo (aberto) por mais que esse tempo. Se alguma outra zona preventiva disparar neste intervalo de tempo, também ocorre o disparo.

24 horas

Quando a zona é configurada com essa característica, essa zona dispara mesmo com a central **INNOVA*net*** ou a partição desativada. Essa característica permite programar botões de pânico ou proteger áreas onde nunca deve haver violação (como sensores de barreira em muros por exemplo).

Silenciosa

Quando não se deseja que determinada zona dispare a sirene (como pânico silencioso) essa característica deve ser programada. A zona funciona da mesma forma sendo que a única diferença é que em caso de disparo a sirene não irá tocar.

DLC

Quando uma zona é programada com essa caracteristica as demais opções são ignoradas. A zona funciona como um DETECTOR DE LINHA TELEFÔNICA, utilizando um módulo opcional. Quando ocorre alguma falha na linha telefônica ou mesmo a falta dela a central **INNOVA*net*** indica o problema na zona correspondente. Essa resposta do DLC pode ser configurada na função 094

Ação do DLC (094)

Na função 094 definimos qual será ação da central **INNOVA*net*** quando ocorrer uma falha na linha telefônica e alguma zona possuir um DLC. Se a zona programada com DLC disparar existem 4 opções de ação que a central pode tomar.

094 + ação *Padrão: 1 (Retorno visual no teclado "**LED 8**")*

Tecla	Ação
0	Nada
1	Retorno visual no teclado "**LED 8**"
2	Dispara a sirene quando a central estiver ativada
3	Faz com que as zonas silenciosas disparem a sirene se violadas
4	Dispara a sirene quando ocorrer a falha, independente do estado da central

Controle Remoto

Quando a zona é configurada com essa característica, ela funciona como uma entrada de controle remoto para fazer o ativa/desativa da central. Sempre que o controle for acionado ele ou ativa ou desativa todas as partições que foram programadas para aquela zona. ***O controle remoto deve ser instalado da mesma maneira que um sensor de alarme***. Para o bom funcionamento da central, deve-se utilizar um receptor ***NF*** (normalmente fechado) ***tipo pulso***. Para escolher as partições que o setor de controle remoto irá ativar/desativar, veja em particionando controle remoto na página 27.

Redisparo

Quando essa função for habilitada a central **INNOVA*net* 558** envia o evento de alarme sempre que a zona abrir, ou seja, a central não precisa rearmar para disparar a zona novamente. A central pode enviar alarme várias vezes dependendo quantas vezes a zona programada com essa característica abrir.

Exclusão (071 - 080)

Para que o usuário possa ativar a central **INNOVA*net* 558** excluindo algumas zonas utilizamos a tecla BYP, mas as zonas precisam estar habilitadas para permitir a exclusão. Dentro da função 095 fazemos com que a central de alarme envie para a central de monitoramento quais setores foram excluidos. Nas funções entre 071 até 080 habilitamos cada zona para que possa ou não ser excluido. Nestas funções a central muda de função automaticamente para as 10 zonas possíveis, sendo necessário apenas que seja confirmado o valor desejado.

071 a 080 + zona + **ENT**

Zona	Funcão	Valor	Padrão
Zona1	071	1 ou 0	1
Zona 2	072	1 ou 0	1
Zona 3	073	1 ou 0	1
Zona 4	074	1 ou 0	1
Zona 5	075	1 ou 0	1
Zona 6	076	1 ou 0	1
Zona 7	077	1 ou 0	1
Zona 8	078	1 ou 0	1
Zona 9	079	1 ou 0	1
Zona 10	080	1 ou 0	1

Tecla	Característica
0	Sem exclusão
1	Com exclusão

Chime (031 - 040)

Define quais das zonas poderão funcionar também como anunciador de presença, quando habilitado. Sempre que a zona abrir o teclado emite um sinal sonoro. A programação dessa opção para as zonas é definida nas funções de 031 até 040 que corresponde às 10 zonas possíveis na central **INNOVA*net* 558**. Nestas funções a central pula automaticamente de função e os leds correspondentes às zonas que estão sendo programadas acendem conforme os valores são digitados. Para sair basta pressionar **ENT**.

031 a 040 + chime

Zona	Funcão	Valor	Padrão
Zona 1	031	1 ou 0	0
Zona 2	032	1 ou 0	0
Zona 3	033	1 ou 0	0
Zona 4	034	1 ou 0	0
Zona 5	035	1 ou 0	0
Zona 6	036	1 ou 0	0
Zona 7	037	1 ou 0	0
Zona 8	038	1 ou 0	0
Zona 9	039	1 ou 0	0
Zona 10	040	1 ou 0	0

Tecla	Caracterírtica
0	Desabilitado
1	Habilitado

Zona arrombada

Esta função, quando habilitada funciona como um auto-inibidor de zona. Quando uma zona está em constante disparo durante todo o tempo de sirene, por efeito de algum sensor ou da própria fiação, a central inibe essa zona até que seja desativada e feita a manutenção da zona. Se isso não acontecer a central ficará em disparo quando ativada novamente. Se a zona fechar, volta a funcionar normalmente não havendo a necessidade de ativar e desativar a central.

097 + ponto arrombado *Padrão: 0 (desabilitado)*

Tecla	Característica
0	Desabilitado
1	Habilitado

Tempo de auto-ativa por inércia (092)

Sistema ativa automaticamente após o tempo programado se não ocorrer nenhuma alteração de sensores no ambiente e se a central estiver desativada. O tempo pode variar de 0 (função desabilitada) a 255.

092 + tempo + **ENT**

PARTIÇÕES

Programando as partições (093)

A função 093 define se o sistema será particionado ou não, nesta função também se define como será feito o monitoramento do sistema e se o envio de mensagem também será particionado ou não.

093 + particionado *Padrão: 0 (não particionado)*

Tecla	Característica
0	Não particionado
1	Particionado

Partição comum (100)

Quando for utilizado o sistema particionado e houver a necessidade de uma partição que funcione em conjunto com outras partições, existe a possibilidade da partição de número 8 ativar somente quando as outras partições que devem funcionar em conjunto com ela estiverem também ativadas. Quando alguma das partições for desativada a partição 8 desativa, permanecendo assim até que todas as outras sejam ativadas novamente. Para programar qual ou quais partições devem funcionar em conjunto, dentro da função 100 deixe os leds referentes as partições acesos. Para que a partição 8 funcione como as outras, na função 100 os leds correspondentes às partições devem estar todos apagados.

100 + partições + **ENT**

Partição da zona (061 - 070)

Estas funções definem para qual partição pertencerá a zona. Uma zona pode fazer parte apenas de uma partição e uma partição pode ter mais de uma zona. Para que o sistema aceite essa programação é necessário que seja habilitado o sistema para funcionar no modo particionado na função 093. Ao entrar na função 061 digite a partição que a zona 1 vai seguir quando ativada/desativada a central, após digitar o valor da zona 1 basta seguir pressionado os valores correspondentes às partições para as demais zonas que a central automaticamente passa para as funções seguintes (062,063...) até seja pressionada a tecla **ENT** ou após a função 070 a central volta ao modo de programação normal.

061 - 070 + partição + **ENT**

Zona	Função	Valor	Padrão
Zona 1	061	1 à 8	1
Zona 2	062	1 à 8	1
Zona 3	063	1 à 8	1
Zona 4	064	1 à 8	1
Zona 5	065	1 à 8	1
Zona 6	066	1 à 8	1
Zona 7	067	1 à 8	1
Zona 8	068	1 à 8	1
Zona 9	069	1 à 8	1
Zona 10	070	1 à 8	1

Particionando controle remoto (051 - 060)

Quando uma zona é programada como controle remoto, esse controle remoto pode ser particionado ou não . Aqui programa-se qual das partições o controle remoto vai operar. Para isso, quando entrar na função correspondente a entrada em que está ligado o receptor, pressione a tecla correspondente à partição que o receptor irá atuar, ativando e desativando sempre que acionado; quando a tecla é pressionada o led correspondente à partição deve ficar aceso mostrando que a partição está habilitada para o controle remoto da respectiva zona. Para que o sistema seja particionado é necessário habilitar o sistema para funcionar dessa maneira. Ver função 093. Caso o sistema não seja particionado , pelo menos o led da partição 1 deve ser programado.
OBS: As centrais **INNOVA*net*** funcionam com qualquer receptor (por pulso) de controle remoto. Escolha o da sua preferência.

Zona	Função	Padrão
Zona 1	051	●●●●●●●●
Zona 2	052	○○○○○○○○
Zona 3	053	○○○○○○○○
Zona 4	054	○○○○○○○○
Zona 5	055	○○○○○○○○
Zona 6	056	○○○○○○○○
Zona 7	057	○○○○○○○○
Zona 8	058	○○○○○○○○
Zona 9	059	○○○○○○○○
Zona 10	060	○○○○○○○○
Partições		1 2 3 4 5 6 7 8

DIVERSOS

Programação das teclas especiais (017 - 018)

A central **INNOVA*net*** possui duas teclas especiais. As teclas especiais podem ser acionadas pressionando a tecla **ESP** seguida da tecla 1 ou 2. Elas podem executar tarefas especiais com simples toques, facilitando a operação da central para o cliente ou para o instalador.

Programação tecla especial 1 **ESP+1**

017 + função + **ENT** *Padrão: 5 (teste de comunicação)*

Programação tecla especial 2 **ESP+2**

018 + função + **ENT** *Padrão: 1 (emergência silenciosa)*

Tecla	Carecterísca
0	Sem funcão
1	Emergência silenciosa
2	Emergência com sirene
3	Emergência médica
4	Incêndio
5	Teste de comunicacão
6	Ativa PGM 1
7	Ativa PGM 2
8	Ativa a central (chama auto-ativar)

Obs: quando programada a SP1 ou SP2 no modo 8 é necessário que seja habilitado o auto ativar na função 091. Se a hora do auto ativar por tempo não for programada a central somente ativa pela tecla especial, segue a mesma situação para auto ativar por inércia. Se não habilitado não funciona. Existe uma única tecla chamada **ESP**, para acionar SP1 ou SP2, deve-se digitar **ESP** seguido da tecla 1 ou 2, dependendo da função que se deseja acionar.

Programação das PGMs (209) (214)

Estas são saídas programáveis que permitem o acionamento de equipamentos automaticamente através da central de alarme. Quando programada, essa saída disponibiliza o negativo para o acionamento de um relê.

PGM1- 209	PGM2 – 210	211 - 212	213 - 214
Evento		Complemento	Tempo de acionamento
1 – Auto ativar		-------	Tempo
2 – Rearme		-------	Tempo
3 – Discagem abortada		-------	Tempo
4 – Reset da programação		-------	Tempo
5 – Disparo		-------	Tempo
6 – Partição ativada		Partição	Tempo
7 – Falha do sistema		Falha	Tempo
8 – Zona abre		Zona	Tempo
9 – Zona fecha		Zona	Tempo
10 – Zona disparou		Zona	Tempo
11 – Senha digitada		Senha	Tempo

Evento (209) (210)

Nesse campo é programado qual evento que as PGMs estão esperando para que possam acionar. Quando algum dos eventos acima ocorrer ela irá acionar as saídas.

PGM1
209 + evento + **ENT**

PGM2
210 + envento + **ENT**

Auto ativar

Sempre que a central auto ativar, por hora, por inércia ou pelas teclas SP1 ou SP2 ativa a PGM correspondente, mesmo que a central esteja ativada.

Rearme

Sempre que o sistema rearma, ou seja, a sirene dispara e espera o tempo programado e não dispara novamente, em seguida ativa a PGM correspondente.

Discagem abortada

Quando a discagem for abortada manualmente ativa a PGM correspondente.

Reset da programação

Quando a central **INNOVA*net*** receber através do **INNOVA*bus*** um comando de RESET a PGM ativa no tempo programado.

Disparo

Quando a central **INNOVA*net*** dispara a sirene ativa a PGM correspondente.

Partição ativada

Sempre que a partição selecionada na função de complemento for ligada, ativa também a PGM correspondente.

Falha do Sistema

Ao ocorrer alguma das falhas que são mostradas no teclado e selecionadas na função de complemento ativa a PGM correspondente.

Zona aberta, Zona fechada ou Zona disparada

Quando ocorrer alguns desses eventos selecionados e escolher a zona correspondente na função complemento ativa a PGM correspondente.

Senha digitada

Quando a senha escolhida na função complemento for digitada ativa a PGM correspondente, independentemente se a central está ativada ou desativada.

Complemento (211) (212)

Nesse campo é feito um complemento da programação anterior. Aqui é estipulado qual das senhas, zonas ou partições elas devem esperar para gerar o acionamento.

PGM1: 211 + complemento + **ENT**
PGM2: 212 + complemento + **ENT**

OBS: para os valores de FALHA segue a mesma tabela das falhas mostradas no teclado

Tempo de acionamento das PGMs (213) (214)

Nesse campo é definido quanto tempo a PGM ficará acionada quando ocorrer algum evento programado. O tempo pode variar de 1 a 255 segundos ou quando programado 0 ela muda de estado.

PGM1: 213 + tempo + **ENT**
PGM2: 214 + tempo + **ENT**

Sirene (020) (021)

Para definir quanto tempo a sirene permanecerá ativa após o disparo de um alarme, basta multiplicar o valor entre 0 e 255 por três, o resultado será o tempo em segundos que a sirene permanecerá ativa. O tempo pode variar de 0 (sem sirene) a 255.

020 + tempo + **ENT**

EX: para programar 5 minutos no tempo da sirene deve ser programado 100 onde diz tempo, pois 100 vezes três é igual a 300 segundos, dividindo por 60 obtemos o valor em minutos que é igual a 5.
Para que a sirene emita um aviso sonoro ao ativar e ao desativar ("beep") ou deixe de fazer quando programado. Cada partição pode ter ou não beep de sirene. Para escolher as partições que terão esse beep, dentro da função 021 pressione o número das partições. Ao pressionar o número correspondente a partição o teclado acende o led da partição que terá o beep de sirene, led aceso significa partição com beep e led apagado partição sem beep.

021 + partição com ou sem beep

Supervisão de sirene (098)

Possibilidade de habilitar ou desabilitar a supervisão de sirene. Quando desabilitada a central não envia nenhum tipo de mensagem para a central de monitoramento, apenas no teclado da central será possível verificar quando a sirene tiver problema. Porém a supervisão funciona sempre devido ao sistema de proteção contra curto-circuito da sirene da central. Para um bom funcionamento da sirene com a central deve-se colocar o resistor em paralelo com a sirene.

098 + sirene *Padrão: 1 (habilitado)*

Tecla	Característica
0	Desabilitado
1	Habilitado

Habilita partições para auto-ativa (091)

Na função 091 define se as partições serão ativadas pelo auto-ativamento por hora, pela função de auto-ativamento por inércia ou por alguma das teclas especiais SP1 ou SP2. Quando entrar na função, os leds respectivos às partições que serão auto ativadas devem estar acesos para que a partição esteja habilitada para o auto ativamento. Para habilitar alguma partição para o auto ativar pressione a tecla correspondente à partição até que o led da partição acenda.

091 + auto-ativa + **ENT** *Padrão:* ●○○○○○○○

Auto-ativa por inércia

Sistema ativa automaticamente após o tempo programado, se não ocorrer nenhuma alteração de sensores no ambiente e se a central estiver desativada. O tempo pode ser de 0 (função desabilitada) a 255 minutos.

092 + tempo + **ENT** *Padrão: 0*

Retardo de falha de rede elétrica (215)

Define um tempo de retardo ates de comunicar falha de energia da rede elétrica. Se programado o valor 000 O evento será enviado imediatamente, caso contrário o evento somente será enviado logo após o tempo programado. Ha uma variação de aproximadamente 1 minuto enviando tranmição simultânea de várias centrais em uma mesma localidade que ficou sem energia elétrica. Caso exista uma falha de bateria a tranmição é imediata, independente da programação.

Forma de programação:

215 + tempo (3 dígitos) + ENT

Como restaurar a programação de fábrica

Desligue a central da rede elétrica e da bateria.
1. Coloque o Jumper de reset (CN1).
2. Religue a alimentação.
3. Espere a central emitir um beep de confirmação.
4. Retire o Jumper.

Como restaurar apenas as senhas de programação e senha mestre (001)

Para que isso seja possível é necessário que uma das senhas (001, 002 ou senha de programação) sejam reconhecidas. Para restaurar as senhas de programação e senha 001, basta digitar no teclado a següência para enviar teste automático com o Jumper de reset.
Ex: ENT + senha 001 ou 002 + **ESP** ou **ENT** + senha de programação + **ESP**
Após esse procedimento as senhas retornam ao padrão de fábrica:
Senha de programação - ***535353***
Senha 001 - ***151515***

PROGRAMAÇÃO DO TECLADO INNOVA *558*

O teclado **INNOVA *558*** é interligado à central **INNOVA*net*** através do sistema de barramento **INNOVA*bus***. Sendo assim, para programar as funções do teclado como: zona, partição da zona, acessibilidade das senhas, etc... você precisa acessar o endereço do teclado. O teclado possui "jumpers" de configuração de endereço para que seja possível interligar vários teclados com endereços diferentes na mesma central. ESSE ENDEREÇAMENTO É INDISPENSÁVEL QUANDO UTILIZAR MAIS DE UM TECLADO.
O teclado **INNOVA *558***, além de todas as vantagens na operação da central, também apresenta uma forma de programação um pouco diferenciada. Através dele pode-se visualizar a programação da central, teclados **INNTEC-32s** e dos expansores. Porém somente a central INNOVA a partir da versão 2.20 e as 3.00 possui os recursos necessários para visualizar a programação. O valor programado aparece nos leds dos setores após se digitar os 3 números que especificam a função que se deseja programar.
O teclado **INNOVA *558*** é totalmente compatível com todas as centrais e teclados anteriores, pode ser instalado em qualquer sistema **INNOVA*net*** sem problemas.

Funções das Teclas na programação:

Tecla **ENT**: Encerra a programação, programa **ENT**.
Tecla **EXC**: Pula a função, programa o valor mostrado nos leds.

Há 4 formas de visualizar a programação, dependendo da função programada:

A primeira forma refere-se às funções em que se programa o valor desejado pressionando uma única tecla (por exemplo a função [027] número de digitos das senhas). O valor programado neste caso corresponde ao led que estiver aceso, sendo que o led 10 corresponde ao valor 0. Pode-se simplesmente programar o novo valor pressionando a tecla desejada. Se quiser manter o valor atualmente mostrado, pressione a tecla **EXC**. Cuidado, se a tecla **ENT** for pressionada, o valor **ENT** será programado e pode ser que esse valor não seja o valor desejado.
A segunda forma corresponde a funções em que se programa vários números seguidos, como por exemplo a função [201] (número de conta); nesse caso a programação pode ser visualizada um digito por vez, sendo que cada led corresponde a um número e o led 10 corresponde ao zero. Para ir visualizando todos os números programados basta ir pressionando a tecla **EXC.** Se desejar alterar algum, basta pressionar o novo valor e automaticamente o próximo valor será mostrado. A terceira refere-se aquelas em que se digita um valor (normalmente entre 0 e 255) e programa-se pressionando **ENT** (como por exempo a função [023] tempo de saída). O valor programado é dado pela soma dos leds acesos:

Leds	Soma
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128

Exemplo: Se os leds 1, 5 e 8 estiver acesos o valor será:
1 + 16 + 128 = 145.

A última forma é aquela que cada led aceso representa algo diferente, como a acessibilidade das senhas [101] a [200] onde cada led representa uma partição que a senha irá atuar . Então neste caso os leds já mostram diretamente o que está programado.

ATENÇÃO : O **TECLADO *558*** NÃO MOSTRA A PRÓPRIA PROGRAMAÇÃO, AO ENTRAR NO MODO DE PROGRAMAÇÃO DE ALGUM **TECLADO *558*** ELE PERDE ESTA FACILIDADE.

Para entrar no modo de programação do teclado:

ENT + senha de instalação + **ENT** + **INF** + endereço (sempre 3 dígitos)

Para saber o endereço do teclado compare a tabela de endereços com os "jumpers " cortados na placa do teclado **INNOVA *558***.
OBS: o endereço da central é 001.

J1	J2	J3	Endereço
			016
X			017
	X		018
X	X		019
		X	020
X		X	021
	X	X	022
X	X	X	023

X – "trilha" cortado

Programando o teclado

Zona do teclado

O teclado possui uma zona de alarme totalmente independente da central, sem divisão resistiva, mas com os mesmos recursos das zonas programáveis na central. A zona do(s) teclado(s) será sempre a última zona do sistema.

Ex1: uma central **INNOVA*net*** com um teclado **INNOVA *558*** terá 10 zonas e o teclado mais 1 que será a zona de número 11. Mesmo que a central tenha sido programada para 5 zonas.

Ex2: uma central **INNOVA*net*** com três teclados **INNOVA *558***, o sistema terá 10 zonas mais 3 dos teclados, as quais serão as zonas de números 11, 12 e 13; a seqüência de zonas dos teclados é feita pelos endereços; o teclado de menor endereço terá a zona 11 e o de maior endereço terá a zona 13.

Tipo da zona [101]

O teclado **INNOVA *558*** está preparado com 1 zona de alarme onde pode funcionar de várias maneiras, o funcionamento da zona é definido na função 101 do teclado.

101 + tipo *Padrão: 0 (instantânea)*

A zona pode ser :

Tecla	Característica
0	Instantânea
1	Temporizada 1
2	Temporizada 2
3	Preventiva
4	24 horas
5	Silenciosa
6	DLC
7	Controle remoto

Obs: A diferença entre as opções temporizada 1 e 2 é que quando a zona é programada como temporizada 1, o teclado emite um “beep” de temporização sempre que o alarme for armado, ou estiver temporizando a entrada.

Partição da zona [102]

Esta função define para qual partição pertencerá a zona. A zona pode fazer parte apenas de qualquer uma das partições 1 a 8.

102 + partição *Padrão: 1*

Chime [103]

A função 103 do teclado define se a zona do teclado poderá funcionar também como anunciador de presença, ou seja, se for habilitado o teclado emite um aviso sonoro sempre que a zona abrir.

103 + chime *Padrão: 0 (desabilitado)*

Tecla	Característica
0	Desabilitado
1	Habilitado

Exclusão [104]

A função habilita a zona para que possa ser inibida via teclado quando necessário.

104 + exclusão *Padrão: 1 (Habilitado)*

Tecla	Característica
0	Desabilitado
1	Habilitado

Tempo de entrada e saída [106] [107]

Quando a zona for programada como temporizada 1 ou 2 é aqui que se define qual será o tempo de entrada e saída para a zona. O tempo pode variar de 1 a 255

Tempo de entrada

106 + tempo + **ENT** (padrão 15 segundos)

Tempo de saída

107 + tempo + **ENT** (padrão 30 segundos)

Código da zona protocolo 4+2 [105]

Quando estiver sendo utilizado o protocolo de comunicação 4+2 aqui é definido qual será o evento enviado pela zona. Para programar o código ao entrar na função pressione a tecla correspondente ao led que deve acender de acordo com a tabela do protocolo 4+2. Ver tabela anexa página 42.

OBS: QUANDO A ZONA ESTIVER PROGRAMADA COMO CONTROLE REMOTO OS LEDS ACESOS DEFINEM AS PARTIÇÕES QUE SERÃO LIGADAS.

Código da zona protocolo contact – ID [108]

Quando estiver sendo utilizado o protocolo de comunicação CONTACT-ID aqui é definido qual será o evento pela zona. Para programar o código veja tabela do protocolo anexa página 40.

108 + código

Teclado restrito [000]

Em algumas situações faz-se necessário que um teclado ative/desative e mostre apenas algumas partições (como por exemplo no hall de entrada de um edifício), para tanto o teclado possui uma função que restringe as partições visíveis por este teclado.

000 + partições + **ENT**

Onde partições são quais partições o teclado irá ter acesso (mesmo sendo digitada uma senha que tenha acesso a mais partições além das que o teclado tenha acesso, só serão ativadas as partições que o teclado e a senha tenham acesso).
Por exemplo: Num prédio com hall e garagem, se existir um teclado no hall que só ative/desative o hall e na garagem um teclado que ative/desative a garagem. Um usuário deste prédio com a mesma senha digitada no hall, só desativa o hall e digitada na garagem, só desativa a garagem. O teclado sabe onde ele está e o que é necessário ativar/desativar e o que não é.

Acessibilidade das senhas [001 a 100]

Nas funções 001 até 100 são definidas as partições que cada senha poderá atuar, essas funções são apenas para as senhas existentes no teclado **INNOVA *558*** e não da central que tem funções específicas para isso. Nessa seqüência de função o teclado muda automaticamente de função onde os valores programados na primeira senha podem ser repetidos nas senhas seguintes apenas pressionando **ENT** até o valor de senha desejado. Para programar a acessibilidade das senhas

basta pressionar as teclas correspondentes às partições que as senhas irão atuar; para habilitar as partições nas senhas o led da partição deve estar aceso.

É possível também ir direto na senha desejada para fazer a programação individual das senhas. Todas as senhas saem atuando em todas as partições.

Ex1: uma central com um teclado (dentro do modo de programação)

INF + 016 (muda para o endereço do teclado)

001 + partição + **ENT** (senha 1 do teclado ou senha 101 do sistema)
partição + **ENT** (senha 2 do teclado ou senha 102 do sistema)

Ex2: uma central com três teclados

INF + 016 (dentro do modo de programação do teclado de menor endereço)

001 + partição + **ENT** (senha 1 do teclado ou senha 101 do sistema)
partição + **ENT** (senha 2 do teclado ou senha 102 do sistema)
+ **CANC** + **CANC** (sai das funções de acessibilidade)

INF + 017 (dentro do modo de programação do segundo teclado)

001 + partição + **ENT** (senha 1 do teclado ou senha 201 do sistema)
partição + **ENT** (senha 2 do teclado ou senha 202 do sistema)
+ **CANC** + **CANC** (sai das funções de acessibilidade)

INF + 018 (dentro do modo de programação do terceiro teclado)

001 + partição + **ENT** (senha 1 do teclado ou senha 301 do sistema)
partição + **ENT** (senha 2 do teclado ou senha 302 do sistema)
+ **CANC** + **CANC** (sai das funções de acessibilidade)

ANEXOS

Eventos do protocolo CONTACT ID enviados pela INNOVA*net* 558:

Zonas

As zonas podem enviar uma infinidade de eventos, bastando para isso programar o código correspondente nas funções [081] a [090] da central **INNOVA*net***. Os mais utilizados estão descritos a seguir:

Código	**Evento**
Emergências Médicas	
100	Emergência Médica
101	Emergência Pessoal
102	Emergência - Falha de Transmissão
Alarmes de Incêndio	
110	Alarme de Incêndio
111	Incêndio – Dectetor de Fumaça
112	Incêndio – Combustão
113	Incêndio – Fluxo de Água
114	Incêndio – Sensor de Calor
115	Incêndio – Pull Station
116	Incêndio – Sensor de duto
117	Incêndio – Sensor de chama
118	Incêndio – Alarme próximo
Alarmes de Pânico	
120	Alarme de Pânico
121	Coação
122	Emergência Silenciosa
123	Emergência com Sirene
Emergências Médicas	
100	Emergência Médica
101	Emergência Pessoal
102	Emergência - Falha de Transmissão
Alarmes de Incêndio	
110	Alarme de Incêndio
111	Incêndio – Dectetor de Fumaça

Código	Evento
112	Incêndio – Combustão
113	Incêndio – Fluxo de Água
114	Incêndio – Sensor de Calor
115	Incêndio – Pull Station
116	Incêndio – Sensor de duto
117	Incêndio – Sensor de chama
118	Incêndio – Alarme próximo
Alarmes de Pânico	
120	Alarme de Pânico
121	Coação
122	Emergência Silenciosa
123	Emergência com Sirene
Alarme de Furto	
130	Alarme de Furto (padrão)
131	Alarme de Furto – Perímetro
132	Alarme de Furto – Interior
133	Alarme de Furto – 24 horas
134	Alarme de Furto – Entrada/Saída
135	Alarme de Furto – Dia/Noite
136	Alarme de Furto – Externo
137	Alarme de Furto – Tamper
138	Alarme de Furto – Próximo
Alarmes Gerais	
140	Alarme Geral
141	Alarme – Laço aberto
142	Alarme – Laço circuitado
143	Alarme – Falha no Módulo Expansor
144	Alarme – Sensor de Tamper
145	Alarme – Tamper do Módulo Expansor
Alarmes 24 horas	
150	Alarme – 24 horas sem furto
151	Alarme – Gás detectado
152	Alarme – Refrigeração
153	Alarme – Sistema de Aquecimento

Código	Evento
154	Alarme – Vazamento de Água
155	Alarme – foil break
156	Alarme – Zona diurna
157	Alarme – Nível do Gás baixo
158	Alarme – Alta temperatura
159	Alarme – Baixa temperatura
161	Alarme – Perda de Ar
Supervisão de Incêndio	
200	Supervisão – Supervisão de Incêndio
201	Supervisão – Baixa pressão da Água
202	Supervisão – Baixo nível CO2
203	Supervisão – Sensor da válvula do Portão
204	Supervisão – Nível baixo de água
205	Bomba Ativada
206	Falha na bomba

Tabela de eventos contact ID e 4+2

Evento	Contact ID	4+2	Evento	Contact ID	4+2
		A1	Desativado Por Senha 8	1 401 008	11
Ativado Por Senha 1	3 401 001	A2	Ativado Por Senha 9	3 401 009	12
Desativado Por Senha 1	1 401 001	A3	Desativado Por Senha 9	1 401 009	13
Ativado Por Senha 2	3 401 002	A4	Ativado Por Senha 10	3 401 010	14
Desativado Por Senha 2	1 401 002	A5	Desativado Por Senha 10	1 401 010	15
Ativado Por Senha 3	3 401 003	A6	Ativado Por Senha 11	3 401 011	16
Desativado Por Senha 3	1 401 003	A7	Desativado Por Senha 11	1 401 011	17
Ativado Por Senha 4	3 401 004	A8	Ativado Por Senha 12	3 401 012	18
Desativado Por Senha 4	1 401 004	A9	Desativado Por Senha 12	1 401 012	19
Ativado Por Senha 5	3 401 005	AA	Ativado Por Senha 13	3 401 013	1A
Desativado Por Senha 5	1 401 005	AB	Desativado Por Senha 13	1 401 013	1B
Ativado Por Senha 6	3 401 006	AC	Ativado Por Senha 14	3 401 014	1C
Desativado Por Senha 6	1 401 006	AD	Desativado Por Senha 14	1 401 014	1D
Ativado Por Senha 7	3 401 007	AE	Ativado Por Senha 15	3 401 015	1E
Desativado Por Senha 7	1 401 007	AF	Desativado Por Senha 15	1 401 015	1F
Ativado Por Senha 8	3 401 008	1A	Ativado Por Senha 16	3 401 016	2A

Evento	Contact ID	4+2	Evento	Contact ID	4+2
Desativado Por Senha 16	1 401 016	21	Ativado Por Senha 34	3 401 034	44
Ativado Por Senha 17	3 401 017	22	Desativado Por Senha 34	1 401 034	45
Desativado Por Senha 17	1 401 017	23	Ativado Por Senha 35	3 401 035	46
Ativado Por Senha 18	3 401 018	24	Desativado Por Senha 35	1 401 035	47
Desativado Por Senha 18	1 401 018	25	Ativado Por Senha 36	3 401 036	48
Ativado Por Senha 19	3 401 019	26	Desativado Por Senha 36	1 401 036	49
Desativado Por Senha 19	1 401 019	27	Ativado Por Senha 37	3 401 037	4A
Ativado Por Senha 20	3 401 020	28	Desativado Por Senha 37	1 401 037	4B
Desativado Por Senha 20	1 401 020	29	Ativado Por Senha 38	3 401 038	4C
Ativado Por Senha 21	3 401 021	2A	Desativado Por Senha 38	1 401 038	4D
Desativado Por Senha 21	1 401 021	2B	Ativado Por Senha 39	3 401 039	4E
Ativado Por Senha 22	3 401 022	2C	Desativado Por Senha 39	1 401 039	4F
Desativado Por Senha 22	1 401 022	2D	Ativado Por Senha 40	3 401 040	5A
Ativado Por Senha 23	3 401 023	2E	Desativado Por Senha 40	1 401 040	51
Desativado Por Senha 23	1 401 023	2F	Ativado Por Senha 41	3 401 041	52
Ativado Por Senha 24	3 401 024	3A	Desativado Por Senha 41	1 401 041	53
Desativado Por Senha 24	1 401 024	31	Ativado Por Senha 42	3 401 042	54
Ativado Por Senha 25	3 401 025	32	Desativado Por Senha 42	1 401 042	55
Desativado Por Senha 25	1 401 025	33	Ativado Por Senha 43	3 401 043	56
Ativado Por Senha 26	3 401 026	34	Desativado Por Senha 43	1 401 043	57
Desativado Por Senha 26	1 401 026	35	Ativado Por Senha 44	3 401 044	58
Ativado Por Senha 27	3 401 027	36	Desativado Por Senha 44	1 401 044	59
Desativado Por Senha 27	1 401 027	37	Ativado Por Senha 45	3 401 045	5A
Ativado Por Senha 28	3 401 028	38	Desativado Por Senha 45	1 401 045	5B
Desativado Por Senha 28	1 401 028	39	Ativado Por Senha 46	3 401 046	5C
Ativado Por Senha 29	3 401 029	3A	Desativado Por Senha 46	1 401 046	5D
Desativado Por Senha 29	1 401 029	3B	Ativado Por Senha 47	3 401 047	5E
Ativado Por Senha 30	3 401 030	3C	Desativado Por Senha 47	1 401 047	5F
Desativado Por Senha 30	1 401 030	3D	Ativado Por Senha 48	3 401 048	6A
Ativado Por Senha 31	3 401 031	3E	Desativado Por Senha 48	1 401 048	61
Desativado Por Senha 31	1 401 031	3F	Ativado Por Senha 49	3 401 049	62
Ativado Por Senha 32	3 401 032	4A	Desativado Por Senha 49	1 401 049	63
Desativado Por Senha 32	1 401 032	41	Ativado Por Senha 50	3 401 050	64
Ativado Por Senha 33	3 401 033	42	Desativado Por Senha 50	1 401 050	65
Desativado Por Senha 33	1 401 033	43	Ativado Por Senha 51	3 401 051	66

Evento	Contact ID	4+2	Evento	Contact ID	4+2
Desativado Por Senha 51	1 401 051	67	Ativado Por Senha 68	3 401 068	88
Ativado Por Senha 52	3 401 052	68	Desativado Por Senha 68	1 401 068	89
Desativado Por Senha 52	1 401 052	69	Ativado Por Senha 69	3 401 069	8A
Ativado Por Senha 53	3 401 053	6A	Desativado Por Senha 69	1 401 069	8B
Desativado Por Senha 53	1 401 053	6B	Ativado Por Senha 70	3 401 070	8C
Ativado Por Senha 54	3 401 054	6C	Desativado Por Senha 70	1 401 070	8D
Desativado Por Senha 54	1 401 054	6D	Ativado Por Senha 71	3 401 071	8E
Ativado Por Senha 55	3 401 055	6E	Desativado Por Senha 71	1 401 071	8F
Desativado Por Senha 55	1 401 055	6F	Ativado Por Senha 72	3 401 072	9A
Ativado Por Senha 56	3 401 056	7A	Desativado Por Senha 72	1 401 072	91
Desativado Por Senha 56	1 401 056	71	Ativado Por Senha 73	3 401 073	92
Ativado Por Senha 57	3 401 057	72	Desativado Por Senha 73	1 401 073	93
Desativado Por Senha 57	1 401 057	73	Ativado Por Senha 74	3 401 074	94
Ativado Por Senha 58	3 401 058	74	Desativado Por Senha 74	1 401 074	95
Desativado Por Senha 58	1 401 058	75	Ativado Por Senha 75	3 401 075	96
Ativado Por Senha 59	3 401 059	76	Desativado Por Senha 75	1 401 075	97
Desativado Por Senha 59	1 401 059	77	Ativado Por Senha 76	3 401 076	98
Ativado Por Senha 60	3 401 060	78	Desativado Por Senha 76	1 401 076	99
Desativado Por Senha 60	1 401 060	79	Ativado Por Senha 77	3 401 077	9A
Ativado Por Senha 61	3 401 061	7A	Desativado Por Senha 77	1 401 077	9B
Desativado Por Senha 61	1 401 061	7B	Ativado Por Senha 78	3 401 078	9C
Ativado Por Senha 62	3 401 062	7C	Desativado Por Senha 78	1 401 078	9D
Desativado Por Senha 62	1 401 062	7D	Ativado Por Senha 79 ou Superior	3 401 079	9E
Ativado Por Senha 63	3 401 063	7E	Desativado Por Senha 79 ou Superior	1 401 079	9F
Desativado Por Senha 63	1 401063	7F	Ativado Via Innload	1 407 000	B1
Ativado Por Senha 64	3 401 064	8A	Desativado Via Innload	3 407 000	B2
Desativado Por Senha 64	1 401 064	81			B3
Ativado Por Senha 65	3 401 065	82			B4
Desativado Por Senha 65	1 401 065	83			B5
Ativado Por Senha 66	3 401 066	84			B6
Desativado Por Senha 66	1 401 066	85			B7
Ativado Por Senha 67	3 401 067	86	Teste Automático	1 602 000	B8
Desativado Por Senha 67	1 401 067	87	Falha de Comunic. Rádio	1 355 000	B9

Evento	Contact ID	4+2	Evento	Contact ID	4+2
Restauro de falha Rádio	3 355 000	BA	Programação Alterada	1 306 000	DC
Teste manual	1 601 000	BB	Rearme Geral	3 140 000	DD
		BC	Bypass Zona Expansor		DE
		BD			DF
		BE	Emergência Médica	1 100 000	E1
		BF	Incêndio	1 110 000	E2
		C1	Violação de Tamper	1 144 000	E3
		C2	Acesso via Innload	1 410 000	E4
		C3	Ativação Por Um toque	3 408 000	E5
		C4	Auto Ativação	3 403 000	E6
		C5			E7
		C6			E8
		C7			E9
		C8			EA
		C9			EB
		CA			EC
		CB			ED
Coação	1 121 000	CC	Emergência (Pânico)	1 122 000	EE
Rádio desativado	1 552 000	CD			EF
Rádio Ativado	3 552 000	CE	Falha de Sirene	1 321 000	F1
		CF	Restauro de Periférico	3 330 000	F2
Bypass Zona 2	1 570 002	D1	Falha de Bateria	1 302 000	F3
Bypass Zona 3	1 570 003	D2	Falha de AC	1 301 000	F4
Bypass Zona 4	1 570 004	D3	Restauro de Sirene	3 321 000	F5
Bypass Zona 5	1 570 005	D4	Falha de Periférico	1 333 000	F6
Bypass Zona 6	1 570 006	D5	Restauro de Bateria	3 302 000	F7
Bypass Zona 7	1 570 007	D6	Restauro da Falha de AC	3 301 000	F8
Bypass Zona 8	1 570 008	D7			F9
Bypass Zona 9	1 570 009	D8			FA
Bypass Zona 10	1 570 010	D9			FB
Bypass Zona 1	1 570 001	DA			FC
Falha em Módulo Expansor	1 333 000	DB			FD
		FE			FF

Obs.: Alguns códigos se referem a mais de um evento porque o 4+2 interpreta "0" e "A" como o mesmo caracter.

Obs.2: Dependendo do Software de Monitoramento adotado o evento pode aparecer representado com o caracter "A" ou "0".

Tabela de Conversão dos valores em 4+2.

Valores do evento no protocolo 4+2									
Leds do teclado								Decimal	Hexa
1	2	3	4	5	6	7	8		
								0	0
X								1	1
	X							2	2
X	X							3	3
		X						4	4
X		X						5	5
	X	X						6	6
X	X	X						7	7
			X					8	8
X			X					9	9
	X		X					10	A
X	X		X					11	B
		X	X					12	C
X		X	X					13	D
	X	X	X					14	E
X	X	X	X					15	F
				X				16	10
X				X				17	11
	X			X				18	12
X	X			X				19	13
		X		X				20	14
X		X		X				21	15
	X	X		X				22	16
X	X	X		X				23	17
			X	X				24	18
X			X	X				25	19
	X		X	X				26	1A
X	X		X	X				27	1B
		X	X	X				28	1C

Valores do evento no protocolo 4+2									
X		X	X	X				29	1D
	X	X	X	X				30	1E
X	X	X	X	X				31	1F
					X			32	20
X					X			33	21
	X				X			34	22
X	X				X			35	23
		X			X			36	24
X		X			X			37	25
	X	X			X			38	26
X	X	X			X			39	27
			X		X			40	28
X			X		X			41	29
	X		X		X			42	2A
X	X		X		X			43	2B
		X	X		X			44	2C
X		X	X		X			45	2D
	X	X	X		X			46	2E
X	X	X	X		X			47	2F
				X	X			48	30
X				X	X			49	31
	X			X	X			50	32
X	X			X	X			51	33
		X		X	X			52	34
X		X		X	X			53	35
	X	X		X	X			54	36
X	X	X		X	X			55	37
			X	X	X			56	38
X			X	X	X			57	39
	X		X	X	X			58	3A
X	X		X	X	X			59	3B
		X	X	X	X			60	3C

Valores do evento no protocolo 4+2									
X		X	X	X	X			61	3D
	X	X	X	X	X			62	3E
X	X	X	X	X	X			63	3F
						X		64	40
X						X		65	41
	X					X		66	42
X	X					X		67	43
		X				X		68	44
X		X				X		69	45
	X	X				X		70	46
X	X	X				X		71	47
			X			X		72	48
X			X			X		73	49
	X		X			X		74	4A
X	X		X			X		75	4B
		X	X			X		76	4C
X		X	X			X		77	4D
	X	X	X			X		78	4E
X	X	X	X			X		79	4F
				X		X		80	50
X				X		X		81	51
	X			X		X		82	52
X	X			X		X		83	53
		X		X		X		84	54
X		X		X		X		85	55
	X	X		X		X		86	56
X	X	X		X		X		87	57
			X	X		X		88	58
X			X	X		X		89	59
	X		X	X		X		90	5A
X	X		X	X		X		91	5B
		X	X	X		X		92	5C
X		X	X	X		X		93	5D

Valores do evento no protocolo 4+2									
X	X	X	X	X		X		95	5F
					X	X		96	60
X					X	X		97	61
	X				X	X		98	62
X	X				X	X		99	63
		X			X	X		100	64
X		X			X	X		101	65
	X	X			X	X		102	66
X	X	X			X	X		103	67
			X		X	X		104	68
X			X		X	X		105	69
	X		X		X	X		106	6A
X	X		X		X	X		107	6B
		X	X		X	X		108	6C
X		X	X		X	X		109	6D
	X	X	X		X	X		110	6E
X	X	X	X		X	X		111	6F
				X	X	X		112	70
X				X	X	X		113	71
	X			X	X	X		114	72
X	X			X	X	X		115	73
		X		X	X	X		116	74
X		X		X	X	X		117	75
	X	X		X	X	X		118	76
X	X	X		X	X	X		119	77
			X	X	X	X		120	78
X			X	X	X	X		121	79
	X		X	X	X	X		122	7A
X	X		X	X	X	X		123	7B
		X	X	X	X	X		124	7C
X		X	X	X	X	X		125	7D
	X	X	X	X	X	X		126	7E
X	X	X	X	X	X	X		127	7F

Valores do evento no protocolo 4+2									
	X	X	X	X		X		94	5E
X							X	129	81
	X						X	130	82
X	X						X	131	83
		X					X	132	84
X		X					X	133	85
	X	X					X	134	86
X	X	X					X	135	87
			X				X	136	88
X			X				X	137	89
	X		X				X	138	8A
X	X		X				X	139	8B
		X	X				X	140	8C
X		X	X				X	141	8D
	X	X	X				X	142	8E
X	X	X	X				X	143	8F
				X			X	144	90
X				X			X	145	91
	X			X			X	146	92
X	X			X			X	147	93
		X		X			X	148	94
X		X		X			X	149	95
	X	X		X			X	150	96
X	X	X		X			X	151	97
			X	X			X	152	98
X			X	X			X	153	99
	X		X	X			X	154	9A
X	X		X	X			X	155	9B
		X	X	X			X	156	9C
X		X	X	X			X	157	9D
	X	X	X	X			X	158	9E
X	X	X	X	X			X	159	9F
					X		X	160	A0
X					X		X	161	A1

Valores do evento no protocolo 4+2									
							X	128	80
X	X				X		X	163	A3
		X			X		X	164	A4
X		X			X		X	165	A5
	X	X			X		X	166	A6
X	X	X			X		X	167	A7
			X		X		X	168	A8
X			X		X		X	169	A9
	X		X		X		X	170	AA
X	X		X		X		X	171	AB
		X	X		X		X	172	AC
X		X	X		X		X	173	AD
	X	X	X		X		X	174	AE
X	X	X	X		X		X	175	AF
				X	X		X	176	B0
X				X	X		X	177	B1
	X			X	X		X	178	B2
X	X			X	X		X	179	B3
		X		X	X		X	180	B4
X		X		X	X		X	181	B5
	X	X		X	X		X	182	B6
X	X	X		X	X		X	183	B7
			X	X	X		X	184	B8
X			X	X	X		X	185	B9
	X		X	X	X		X	186	BA
X	X		X	X	X		X	187	BB
		X	X	X	X		X	188	BC
X		X	X	X	X		X	189	BD
	X	X	X	X	X		X	190	BE
X	X	X	X	X	X		X	191	BF
						X	X	192	C0
X						X	X	193	C1
	X					X	X	194	C2
X	X					X	X	195	C3

Valores do evento no protocolo 4+2									
	X				X		X	162	A2
X		X				X	X	197	C5
	X	X				X	X	198	C6
X	X	X				X	X	199	C7
			X			X	X	200	C8
X			X			X	X	201	C9
	X		X			X	X	202	CA
X	X		X			X	X	203	CB
		X	X			X	X	204	CC
X		X	X			X	X	205	CD
	X	X	X			X	X	206	CE
X	X	X	X			X	X	207	CF
				X		X	X	208	D0
X				X		X	X	209	D1
	X			X		X	X	210	D2
X	X			X		X	X	211	D3
		X		X		X	X	212	D4
X		X		X		X	X	213	D5
	X	X		X		X	X	214	D6
X	X	X		X		X	X	215	D7
			X	X		X	X	216	D8
X			X	X		X	X	217	D9
	X		X	X		X	X	218	DA
X	X		X	X		X	X	219	DB
		X	X	X		X	X	220	DC
X		X	X	X		X	X	221	DD
	X	X	X	X		X	X	222	DE
X	X	X	X	X		X	X	223	DF
					X	X	X	224	E0
X					X	X	X	225	E1
	X				X	X	X	226	E2

Valores do evento no protocolo 4+2									
		X				X	X	196	C4
X	X				X	X	X	227	E3
		X			X	X	X	228	E4
X		X			X	X	X	229	E5
	X	X			X	X	X	230	E6
X	X	X			X	X	X	231	E7
			X		X	X	X	232	E8
X			X		X	X	X	233	E9
	X		X		X	X	X	234	EA
X	X		X		X	X	X	235	EB
		X	X		X	X	X	236	EC
X		X	X		X	X	X	237	ED
	X	X	X		X	X	X	238	EE
X	X	X	X		X	X	X	239	EF
				X	X	X	X	240	F0
X				X	X	X	X	241	F1
	X			X	X	X	X	242	F2
X	X			X	X	X	X	243	F3
		X		X	X	X	X	244	F4
X		X		X	X	X	X	245	F5
	X	X		X	X	X	X	246	F6
X	X	X		X	X	X	X	247	F7
			X	X	X	X	X	248	F8
X			X	X	X	X	X	249	F9
	X		X	X	X	X	X	250	FA
X	X		X	X	X	X	X	251	FB
		X	X	X	X	X	X	252	FC
X		X	X	X	X	X	X	253	FD
	X	X	X	X	X	X	X	254	FE
X	X	X	X	X	X	X	X	255	FF

GUIA DE PROGRAMAÇÃO RÁPIDA

CENTRAL iNNOVA*net* ENT *senha de instalação* ENT ***(535353)***

Número Telefônico 1	[***001*** __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ENT]	P16
Número Telefônico 2	[***002*** __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ENT]	P16
Número Telefônico 3	[***003*** __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ENT]	P16
Número Telefônico 4	[***004*** __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ENT]	P16
Número Telefônico 5	[***005*** __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ENT]	P16
Número Telefônico 6	[***006*** __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ENT]	P16
Número Telefônico 7	[***007*** __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ENT]	P16
Número Telefônico 8	[***008*** __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ __ ENT]	P16
Cancelar comunicação	[**ENT** + senha prog, 001 ou 002 + **CANC**]	P16
Primeiro Teste do Dia	[***028*** __ __ __ __ (Hora /Minuto) 0000]	P16
Teste Automático	[***029*** __ __ __ __ **ENT** (Hora /Minuto) 2400]	P16
Teste Manual	[**ENT** + senha prog, 001 ou 002 + **ESP**]	P16
Teste Automático	[***009*** __ __ __ __ ENT (Hora /Minuto)]	P21
Senha de Instalação	[***010*** __ __ __ __ __ __ ENT]	P14
Senha de Download	[***011*** __ __ __ __ __ __ ENT]	P15
Nível de Monitoramento	[***012*** __ (0-nulo; 1-regular; 2-duplo; 3-difer.; 4-crítico; 6-res.)]	P13
Modo de Teste	[***013*** __ (0- nunca; 1-sempre; 2-c/ central armada)]	P17
Protocolo de Comunicação	[***014*** __ (0;1;2)]	P22
Configuração das Zonas	[***015*** __ (0;1;2;3;4;5;6)]	P24
Tipo de Discagem	[***016*** __ (0;1)]	P19
Tecla Especial 1	[***017*** __ ENT (0;1;2;3;4;5;6;7;8)]	P33
Tecla Especial 2	[***018*** __ ENT (0;1;2;3;4;5;6;7;8)]	P33
Tentativas de Comunicação	[***019*** _____ ENT (1 – 255)]	P20
Tempo de Sirene	[***020*** _____ **ENT** (0 – 255 - vezes 3 segundos)]	P31
Beep de Sirene	[***021*** ○○○○○○○○ ENT]	P28
Tempo de Zona Preventiva	[***022*** _____ ENT (1 – 255 seg)]	P28
Tempo de Entrada 1	[***023*** _____ ENT (1 – 255 seg)]	P28
Tempo de Entrada 2	[***024*** _____ ENT (1 – 255 seg)]	P28
Tempo de Saída 1	[***025*** _____ ENT (1 – 255 seg)]	P28
Tempo de Saída 2	[***026*** _____ ENT (1 – 255 seg)]	P28
Nº. de Digitos das Senha	[***027*** __ (4;5;6)]	P15
Habilita Senha de Coação	[***030*** __ (0;1)]	P15
Chime Zona 1	[***031*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 2	[***032*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 3	[***033*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 4	[***034*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 5	[***035*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 6	[***036*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 7	[***037*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 8	[***038*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 9	[***039*** __ ENT (0;1)]	P30
Chime Zona 10	[***040*** __ ENT (0;1)]	P30
Tipo da Zona 1	[***041*** ○○○○○○○○ ENT]	P26
Tipo da Zona 2	[***042*** ○○○○○○○○ ENT]	P26

Tipo da Zona 3	[***043*** ○○○○○○○○ ENT].....	P26
Tipo da Zona 4	[***044*** ○○○○○○○○ ENT].....	P26
Tipo da Zona 5	[***045*** ○○○○○○○○ ENT].....	P26
Tipo da Zona 6	[***046*** ○○○○○○○○ ENT].....	P26
Tipo da Zona 7	[***047*** ○○○○○○○○ ENT].....	P26
Tipo da Zona 8	[***048*** ○○○○○○○○ ENT].....	P26
Tipo da Zona 9	[***049*** ○○○○○○○○ ENT].....	P26
Tipo da Zona 10	[***050*** ○○○○○○○○ ENT].....	P26
Protocolo 4+2 Zona 1	[***051*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 2	[***052*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 3	[***053*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 4	[***054*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 5	[***055*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 6	[***056*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 7	[***057*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 8	[***058*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 9	[***059*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Protocolo 4+2 Zona 10	[***060*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 1	[***051*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 2	[***052*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 3	[***053*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 4	[***054*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 5	[***055*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 6	[***056*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 7	[***057*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 8	[***058*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 9	[***059*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Controle Remoto Zona 10	[***060*** ○○○○○○○○ ENT].....	P23
Partição da Zona 1	[***061*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 2	[***062*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 3	[***063*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 4	[***064*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 5	[***065*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 6	[***066*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 7	[***067*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 8	[***068*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 9	[***069*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Partição da Zona 10	[***070*** __ ENT (1;2;3;4;5;6;7;8)].....	P32
Bypass Zona 1	[***071*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 2	[***072*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 3	[***073*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 4	[***074*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 5	[***075*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 6	[***076*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 7	[***077*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 8	[***078*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 9	[***079*** __ ENT (0;1)].....	P30
Bypass Zona 10	[***080*** __ ENT (0;1)].....	P30
Contact ID Zona 1	[***081*** __ __ __].....	P22
Contact ID Zona 2	[***082*** __ __ __].....	P22

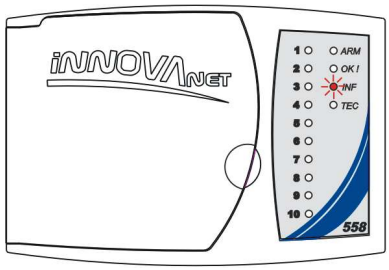
Contact ID Zona 3 [***083*** __ __ __]..... P22
Contact ID Zona 4 [***084*** __ __ __]..... P22
Contact ID Zona 5 [***085*** __ __ __]..... P22
Contact ID Zona 6 [***086*** __ __ __]..... P22
Contact ID Zona 7 [***087*** __ __ __]..... P22
Contact ID Zona 8 [***088*** __ __ __]..... P22
Contact ID Zona 9 [***089*** __ __ __]..... P22
Contact ID Zona 10 [***090*** __ __ __]..... P22
Habilita Auto- Ativa [***091*** ○○○○○○○○ ENT]..... P36
Auto-Ativa por Inércia [***092*** _____ (0 – 255 minutos)]..... P29
Sistema Particionado [***093*** __ (0;1)]..... P31
Ação DLC [***094*** __ (0;1;2;3;4)]..... P29
Envio de Bypass [***095*** __ (0;1)]..... P30
Tom de Discar [***096*** __ (0;1)]..... P20
Supervisão de Sirene [***098*** __ (0;1)]..... P36
Números de Toques [***099*** __ (0; 255)]..... P20
Partição Comum [***100*** __ (1;2;3;4;5;6;7)..... P31
Acessibilidade das Senhas [***101 – 200*** ○○○○○○○○ ENT CANC CANC]..... P16
Número de Cliente 1 [***201*** __ __ __ __ (0000 – 9999) ENT..... P19
Número de Cliente 2 [***202*** __ __ __ __ (0000 – 9999) ENT..... P19
Número de Cliente 3 [***203*** __ __ __ __ (0000 – 9999) ENT..... P19
Número de Cliente 4 [***204*** __ __ __ __ (0000 – 9999) ENT..... P19
Número de Cliente 5 [***205*** __ __ __ __ (0000 – 9999) ENT..... P19
Número de Cliente 6 [***206*** __ __ __ __ (0000 – 9999) ENT..... P19
Número de Cliente 7 [***207*** __ __ __ __ (0000 – 9999) ENT..... P19
Número de Cliente 8 [***208*** __ __ __ __ (0000 – 9999) ENT..... P19
Evento PGM 1 [***209*** __ (1 – 11) ENT..... P34
Evento PGM 2 [***210*** __ (1 – 11) ENT..... P34
Complemento PGM 1 [***211*** __ ENT..... P35
Complemento PGM 2 [***212*** __ ENT..... P35
Tempo PGM 1 [***213*** __ (0 - 255 seg) ENT..... P36
Tempo PGM 2 [***214*** __ (0 - 255 seg) ENT..... P36
Retardo envio falha AC [***215*** __ (0 - 255 min) ENT..... P??

TECLADO INNOVA *558* ENT *senha instalação* ENT INF <*endereço(sempre 3 digitos)*>

Teclado Restrito [***000*** ○○○○○○○○ ENT]..... P42
Acessibilidade das Senhas [***001 – 100*** ○○○○○○○○ ENT CANC CANC]..... P43
Tipo da zona [***101*** __ (0;1;2;3;4;5;6;7)]..... P40
Partição da Zona [***102*** __ (1;2;3;4;5;6;7;8)]..... P40
Chime da Zona [***103*** __ (0;1)]..... P41
Bypass [***104*** __ (0;1)]..... P41
Protocolo 4 +2 da Zona [***105*** ○○○○○○○○ ENT]..... P42
Tempo de Entrada [***106*** _____ ENT (1 – 255 seg)]..... P41
Tempo de Saída [***107*** _____ ENT (1 – 255 seg)]..... P41
Contact ID da Zona [***108*** __ __ __]..... P42

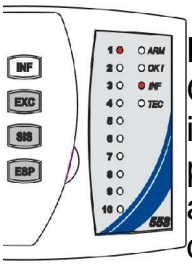
DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS NO TECLADO

O teclado **INNOVA 558** possibilita também a identificação de problemas que possam ocorrer no sistema em geral, além de prover informações sobre o "status" do sistema.
Ao pressionar a tecla **INF** uma vez, o teclado irá mostrar através dos leds problemas que podem estar ocorrendo na central e o led ***INF*** fica aceso. Sempre que algo de errado acontecer no sistema o led ***INF*** começa a piscar indicando que algo não está funcionando como deveria.



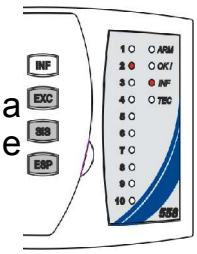
Ao pressionar a tecla ***INF*** novamente o teclado **INNOVA 558** volta a mostrar os setores nos leds.

TABELA DE PROBLEMAS INDICADOS NO TECLADO



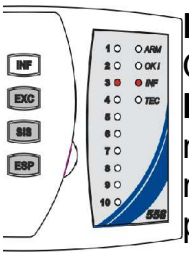
LED 1 ACESO - FALHA DE BATERIA

O led de falha de bateria acende quando a tensão na bateria estiver inferior a 11 V e restaura com 11,5 V. Esse problema pode ser gerado por uma bateria de baixa qualidade, sobrecarga do sistema ou quando a central fica muito tempo sem energia elétrica. Também é feito o envio de mensagem para a central de monitoramento.



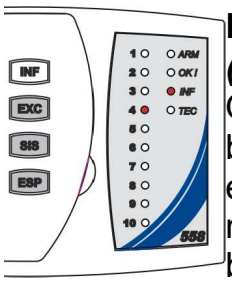
LED 2 ACESO - FALHA DE ENERGIA ELÉTRICA

O led de falha de energia acende quando a central fica sem energia elétrica, quando a energia é restabelecida o led para de piscar, além de avisar a central de monitoramento.



LED 3 ACESO - FALHA DE SIRENE

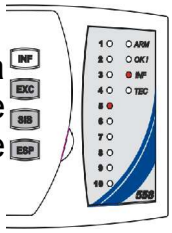
Quando a central é programada para supervisionar a sirene, o teclado **INNOVA 558** mostra o problema se a sirene estiver com uma tensão muito baixa ou em curto circuito. A central só envia mensagem para o monitoramento ou mostra no teclado se for habilitada no modo de programação. Mas a proteção contra curto estará sempre ativa.



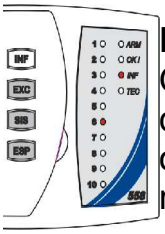
LED 4 ACESO - FALHA DE ALIMENTAÇÃO NO BARRAMENTO *(BUS)*

Quando ocorrer alguma falha de alimentação na saída do barramento o teclado **INNOVA 558** mostrará o problema e a central enviará a mensagem de problema no periférico para a central de monitoramento. Isso ocorre quando a saída de alimentação do barramento estiver sobrecarregada.

LED 5 ACESO - FALHA DE COMUNICAÇÃO



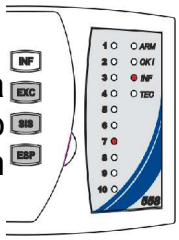
Quando a central não consegue efetuar a transmissão de eventos na primeira ligação o teclado indica a falha, e é restaurada assim que consegue uma comunicação bem sucedida com a central de monitoramento.



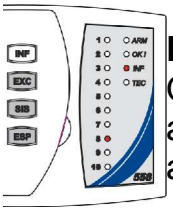
LED 6 ACESO - "TAMPER" / FALHA DE FIAÇÃO

Quando a central estiver programada para operar com reconhecimento de tamper ou falha de fiação e for gerado esse evento o teclado indicará o problema além de ocorrer a transmissão do evento para a central de monitoramento.

LED 7 ACESO - FALHA DE PERIFÉRICO



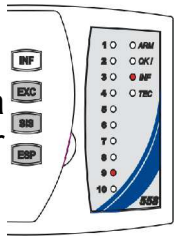
Se a central notar que algum dispositivo do barramento não está respondendo ela reinicia o barramento e se algum dispositivo não responder, o teclado indicará o problema além do envio de mensagem para a central de monitoramento.



LED 8 ACESO - FALHA DE LINHA TELEFÔNICA

Quando algum problema ocorrer na linha telefônica o teclado mostra a ausência de linha telefônica. Para isso é necessário que seja instalado a placa auxiliar de detecção de linha cortada.

LED 9 ACESO - RELÓGIO

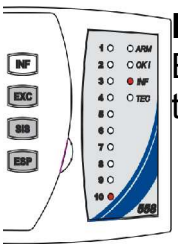


Quando o led 9 estiver aceso está indicando que o relógio interno está com a hora errada, isso ocorre sempre que o teclado **INNOVA 558** for reiniciado.

PARA ACERTAR O RELÓGIO

ENT + senha de programação ou senha usuário 001 ou 002 + EXC + {HORA}

OBS:programar em horas (00 - 23) e minutos (00 – 59).

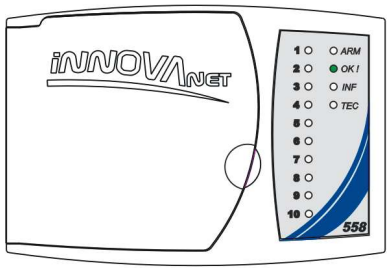


LED 10 ACESO - FALHA DE TECLADO

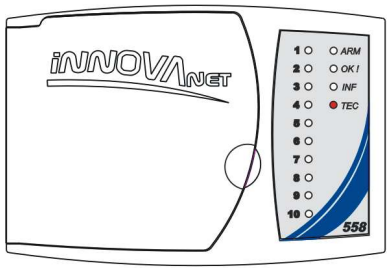
Esse problema é mostrado quando ocorre alguma falha interna no teclado **INNOVA 558**.

INDICAÇÕES DO TECLADO

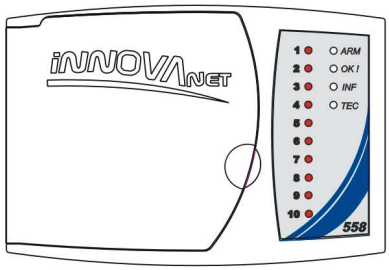
***OK!*:** Aceso indica que todos os setores estão fechados. Piscando indica *Autoativa* programado.



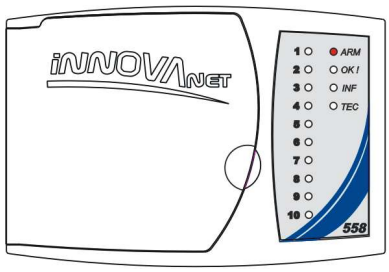
Tec: mostra o setor deste teclado - aceso: setor aberto, apagado: setor fechado, piscando rápido: setor disparou.



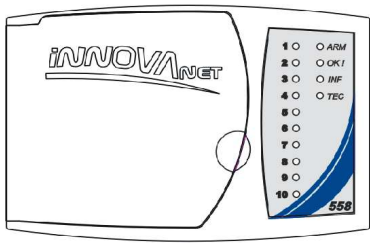
Leds de 1 a 10: mostram os setores - aceso: setor aberto, apagado: setor fechado, piscando rápido: setor disparou.



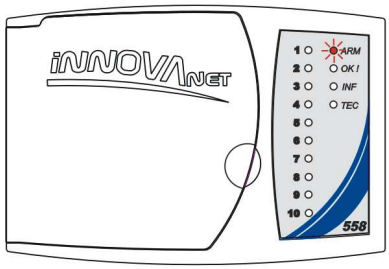
Led *ARM* aceso: Indica que o sistema ou alguma partição está ativa.



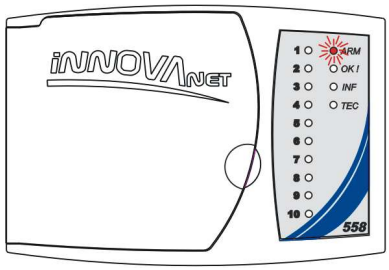
Led *ARM* apagado: Indica sistema desativado.



Led *ARM* piscando lento: Indica que os leds agora mostram quais partições estão ativas.



Led *ARM* piscando rápido: Sistema disparado.



OUTRAS FUNÇÕES

Teste Manual: **ENT + senha 001 ou 002 + ESP**
Cancelar Discagem: **ENT + senha 001 ou 002 + CANC**
Reenvio de Eventos: **ENT + senha 001 ou 002 + SIS**

REFERÊNCIA RÁPIDA

PARA ATIVAR E DESATIVAR
APENAS DIGITAR A SENHA

PARA CRIAR SENHA
ENT + SENHA MESTRE + ENT+
NÚMERO DO USUÁRIO+NOVA SENHA+ENT

PARA ELIMINAR SENHA
ENT+SENHA MESTRE+ENT+ NÚMERO
do USUÁRIO+CANC

PARA ANULAR SETOR
NÚMERO DO SETOR+EXC+SENHA DO USUÁRIO

LEDS PISCANDO RÁPIDO
QUANDO UM OU MAIS LEDS ESTIVEREM PISCANDO RÁPIDO, O SETOR CORRESPONDENTE DISPAROU, MANTER PRESSIONADA A TECLA CANC PARA RESETAR A MEMÓRIA DE DISPARO E APAGAR OS LEDS.

INDICE DE PROBLEMAS (INF):

BATERIA COM CARGA BAIXA –	**led 1**
FALHA NA REDE ELÉTRICA –	**led 2**
FALHA NA SIRENE –	**led 3**
SOBRECARGA NO BARRAMENTO –	**led 4**
FALHA NA COMUNICAÇÃO –	**led 5**
TAMPER (CABO DO SENSOR C/ PROBLEMA)-	**led 6**
FALHA EM UM PERIFÉRICO –	**led 7**
FALHA NA LINHA TELEFÔNICA –	**led 8**
NECESSÁRIO PROGRAMAR A HORA –	**led 9**
ERRO NO TECLADO -	**led 10**